律 呂 新 書 箋 義

律吕新書 律吕證 巴言 之 樂 笺 造律第 可不 誵 日 Mj 此 者有代遠器 辨 儒 不 論 篇 因 爵 盲 文義 里. 肵 丽 以 雖 有 省穿鑿去 非 夘 失而不 其人也 此 敷 書 陳 自 罗 養然 繁複 羅登選箋義 可 明 祥 者有覆述上 也至 有 説 者 志論世 凡 於 歷代 此 篇 皆 者 置 識 所

亦 収 世 班 天 固 地 此 之 之 漢 樂 谷 凡 笺 黄鐘 之氣 官 解 日 篇 制 内 Ħ 之 合 十二常 生 F 固 夏 引 宫 其 黄 字 以 ptj 漢 竅 帝 生 ŀj 前 nfr. mi 皆 使 ٠<u>٠</u>٠ سار 風 以 厚 汉 14 伶 天 聽 均 名 岁 可 即 地 陵 前 以 鳳 者 倫 自大 之鳴 偷 2 生 衡 人 漢 之 風 世山 漢 兩 其雄 是 夏之 節 律 荫 氣 為律 間 室 IE. 志 /西1 鳴 命 伶 丽 ηų 為六 本 昆 吹 嘝 偷 著 律 侖 之 至 黄 衿 前 治 以 之 漢 定 鴵 布 比 陰 鵙 命

寫 國 道 赻 之本 冬至之骨 耶 朝 漢 ışj 會 音之正也叉目 忠 笺 要日古 也 後 凡 爲 篇 劉 晉 內 捌 昭 以 黃鈍 應 高 者 隋 引 黄 唐 人 鋪 漢 鐘 截管為律 爲 為宮 夜 爲 化 變 志 萬 ŕŋ 梁 剎 200 事 族 後 寪 陽氣之初 吹 漢 為商站 根 剕 為變 書 命 以 本 制 考聲列以 故 豧 律 徴 洗 律容受 尺 范 志 以 量 為角 此 爲 氏 骅 後 權 律 衡 漢 候 背 之 鐘

當 特 能 雖 朴 右 律 合 此 洙 有 用 及 近 芝 · 个 司 律 平 臣 日 而 燕 失 定 陳 衰 羊 獻 按 至 聲 樂 是 之 律 得 定 新 文 尚 於 叉 猶 獻 古 95 樂 而 減 聲 樂 命 誠 以 逋 律 尺 與 失 参 丰: 遂 考 者 於 器 帝 用 律 政 以 而 云 皆 爲 雖 然 釧 之 仁 宗 太 失 五 唐 律 沅 鐘 勤 常 代 Ê. 磬 勞 之 也 梁 興 樂 枚 之 因 皆 於 適 꺤 蜀按 亂 Ç÷ .m1. 不 聲 公此 此 回 制 太 唐 之背 깶 以 诫 合 年 患 樂 制 說范 占 而 之 Mil 知 聲 當 未 其 淪 樂 遂 制 聲 復 ЪП ----猶 器 命 高 E

吖 热 太 各 卒 德 當 騂 安 泚 之 樂 X **小高三律** ٠<u>٠</u>. ۱۹۱ 樂 能 盛 駶 所 兆之矣王 比 便 羽 口 也今宋 Įį. 1 公 1: 唐 夘 也 久 14<u>(</u> ,4;, 111 於 則 1 líj**i** 朴 -다 樂 所 $\mathcal{J}_{\mathbf{L}}$ 用 人 個 4. 字文 南渡 律 之 則 决 用 太 此 合字 高岡 鹘 μL 則 族 15 伯 命 之 所 川 1. 4 如 諸家 池 後 用合字 滅 乃 東平人五 此 phi 共 쎗 絹 國 經 谷 哨 夾 蹙 律 徘 公)**5** 民 11/6 鐘 朋 ſſ: 賢 熄 代名 共仲 傷 之 優 大 則 想 鐘 考 治 田 游 濫 脊 律 定 當 尚 平 也 斯 以 宋 中 此 间 而 _E

粒 河 南 後 程 誓 都 背线兼 书之 華 德 中 後 口黄 陽 ز<u>د</u> س 而 不 取中等 既得 人宋端 定 節命考 爲 相 法 鐘 正古胡 應 Ž 則 可 聲 也 明 定 將 便 古 數等驗 將 古 雅 亦 殿 先 生 黍 法 樂 學 定 范 難 以 定 律管當實 黍之比也秬 士 樂 定世自立 Z 實其管看 剒 也 公公 取 看 叉日以律管定 名 如 羊 何大 **褲字景** 千二百 頭 管實得 知音 Щ 黍 小 仁 粒 档 成 黍

之 横 渠 笺 山 即 茄 從 笺 惟 日 在 祀 日 明 初 今 此 叫 以 孔 道 妼 律吕 先 見 子 Щ 夘 見 適 - <u>1</u>1-與 張 廟 生 河 丌 有 叔子 子 度 庭 南二 長 用 理 可求 范 子 胡 窟 程 仲 先 縣 名 台 ئے 横 故 淹 生 漢 贋 遺 書程 渠 理 廌 腐 名 字 可 德 地 召 瑗 Œ 心黒 性 名 字 伯子名 對 叔 淳厚者必能 張 翼之 即 滟 更 子 伊川 定 則 類字 名 海 雅 不 載 陵 樂 先 同 À 字 羊 生 伯 景 知 胍 俱

律品 墹 固 意 鐘 按 浉 新書笺義 之宮 則 所謂黃帝使命 厚 残 猶 關 散亡 文 紀陽氣 之 可 屿 H 雖 考 郿 À 妙 其 天 也 地之 器 必 太 從 偷 杊 劾 史公日 不 淝 涸 風 Į. þŢ 孔 取 以 領之 黄 紙 為 復 子 竹 律 鐘 IF. 斷 廟 쌔 前 然 法 始 庭 网 129 氣 11 淌 後 义 節 求 聲 間 微 14 吹之 律 所以 舣 吹 若 氣 以考 定 之 聲 鑵 元 劉 聖 制 爲 也 耶 也 因

其三斤旱竈矣 पं 或 管 則 法 知 〈鐘者 背 前獎 出 氣 焉 極 成 如是 即 此 可驗 成 共 狙 適 信 幹 聲 以 荷聲 則十 為半 攻 其 惟 而 mj. Įń) 紙 尺之求 更 長 桃 叙 选 權 Ħ. 圳 和 不 英七日 以吹則 氣 律 長 應 爲 應 與度量 晉 九寸 业 應則黃鐘之 長 律 八共大 熫 中 多截竹 IIII 响 之 則聲清 內每 度其 衡 ĩ 聲 凡 則 權 可 也今欲求聲氣 圍 為黃 得 Ž. 多求之金石 者 以 lin 得矣後 没 徑 擬黃鏱 氣 鐘者 深 如黄鐘 分 後 以 以 信 之 列 爲 極 矣 之 則 之

龠 妥 累 者 亦求之於聲氣之元而毋必之於秬 則是先 不 有 黍 律 之實以見 以 秬 生於 餘 黍 同 來又參之 तांप 金 則易之以 尤不可恃 則 得黃鐘 黍 蒇 石亦不 也百世之下欲求 周 有 徑之 秬 豐 況 復 小 而後度之以黍不 X 黍 廣 古人简 考矣 約 下至 地 以 九十黍之長中容 有 生. 夫 肥 度量衡權 子殺 沀 金 朴 百世之 石 種 剛 柜黍中者實 眞 有 果 自用 足 偽 長 前 之 黍 則 短 固 数 易之 逐專情 千二 之 大 難 而 百 以 圓

矣 徑之數第二

製賓 仲昌五寸九 夷 應 巨利胃食素 变 įij j. d' 遭字子 11 [4] 一份五十二 史 長 jil. 龍 律書此篇以十分為 |"} 儿儿 V 漢太史令 33.7 若 二百八百六百五百六百

律吕新書等義 分為 129 多分在七百二十九以下者為强少分在七 九為三分一取其一千四百五十八為三分二 寸之五寸又除實一萬三千一百二十三為六 鎮 二十九以下者 百 黃鐘八寸十分一即八十一分也上篇以 百八十七為全分而三分之取其七百二十 以下寸 一十六除實十萬九千三百五十為十 寸黃錐·全 數 倣 為 此 共 九寸即以九科八十 鸦 如教賓之實十二萬四 强分弱分者謂以二 ł 也 分 百 林

故多誤蓋取黃鐘之律九寸一寸九分凡八十 分而又以十約之為寸故云八寸十分一本作 按 律書此章所記分寸之法與他記不同以難曉 故口 十八為三分二除過察原實內少二百一十六 百 則之實十一 原實內多四百八十六故曰照四百八十六 分又除實一千四百五十八為三分二除過 五 弱二百一十六餘做 十為十分寸之五寸又除實一千四百 一萬五百 九十二除實十萬 此 九千 察 夷

誤 四 七百二十九為三分一一千四百五十八為三 一餘分之多者為强 少者為弱列於逐律之下 律 字 耳其法未密也今以二千一百八十七爲全分 律書尚未誤 悉 有小分小分以三為法如歷家太少餘分 者誤也个以 寸分以爲與 正之隋志引此章中黃鐘林鐘 雕 尺有增減而十二律之寸 也及司馬貞索隱始以舊本作 班 相 固司馬 生次序列而正之 彪 鄭 氏蔡氏杜夔苗 數 並同則 太蔟應鐘 其應鐘

當 上應理而也 法 八 生 寸 之 作 九鐘用以下其 以 黄 法 下阀宫有黄 法 十 字 誤 鐘 以 分 八有見生角鐘 雖 漢 黄鐘 其誤 之 誤 通角 南 長 前 屈 字達角昌存 同 為八十一 爲後 中 亦 者生下宫其 狥 畫 志 九 未 者基商有 太長 及 + 耳 人 未也商 微族 短 诸家 也 下則 分 宇 分 婴 沈 亦 律書 今以十八 用 下微志 以 括 育故 九疑 亦曰 審 十 後有生論結 隋 度 用 爲 沈志 人徵羽律 分 寸法 相 此 Ž 為 夷羽書 生 章 數 有寸 寸 上增則生五 番 故 法 支也下宫音 羽数 數 有 度 故 求相 有 律云商其生鐘 相 同 九

也字 南數 所對語表 吕太 代 詑 書 伯 書 笺 索 階 五.蔟 監侍中 通 丞 日 漢 隱 陳 鄭 惰 暁 雅 志 沈 律品 樂 氏 留 字 隋 副 括 圉 馴 字 之 馬 Ηı 人 康 書 出 儒 炦 存 貞 荀 漢 律 錘站 띰 志司 中 龂 北 左 浉 志 字 中 荫 海 湖 高 延日 馬 公 州 人 漷 書 16 人 唐 督 将 箵 彪 律 宏 宋 杜 字 瀬 文 輸 志 麥字公良 刑 漢 稲 林 林 舘 名 莉 統 宫鐘 學 郎 陰 儒 南 蔡邕 人 1 北 す 若 河 皆 晋 朝 史 HI 南 歷 秘

凡爲合一六 為三百六十分當則之日林鐘之實也 也繇 此之義 凡二 終 1

人地五位之合終於十者乘之為人人此五位之合終於十者乘之為 天。以 風 再以 珊 俼 笺 天 八 三偶 數 地 十乘 言大行 道方方者一 天 政 分長 得 則三三而六兩二一三則 道 正八節苗 圓 人 闒 之 数 者 滌 倚 丽 八百群八風監八方被八荒 此而起也三奇則三三 圍 Mi 順地序系 園三三各一 凹 F M 太太為 **台二偶故日** 四長 百十八 四 成 爲七兩三 物 育 純 分寸 故 也開 分 日 以 兩 而 葾 地

|神日新青寶美||| **六寸自乘六六三十六因而十之得三百六** 之得八百一 河 同 二則爲八三變之末雖 之數 因 得六十叉以六乘之得三百六十是林 五而叉二十五分之六得八十一叉以十 圖 然 皆一以三 丽 天 十之得 地 數一三九 數二四六八十合之凡三十兩其 **-**}--兩 是黄鑵長九寸自 八百一十 七九合之凡二十五三其 括之 故日参天兩地而 得數有六七八九之 應八十一章而 乘九九八八 倚 合 錐 不 参 艮 數

THE PERSON AND THE PE 占 大 ţţ 應 乘 百 配 長得 合 中 取本 族、 黢 十謂五奇五偶之合始 四十應六十四 為 數六謂二四 尺 奼 律 4 此 ŀ A 數 ifij 也註 釆 Ĥ E Ц 非 之 釆 ļúj 174 數 墹 卦 说 义 八八六 非 'nj 儿 而合乎人 以 144 地心 是 律 -}-天 故後文畿之 圍 团 平 之 地 數人系 1/4 徑 數 與 肵 得六百 而 不 **[**4] 終 用之數 天 Шį 乃居 天地 地 地 丽 五 十 人 谷 74 其中 位<u>.</u> 之 凡 也 以 地 數 此 終 闔 是

因之為六百 之 桜 爲八百 舔 漢志以黄鐘林鐘 為三百六 以 也 應六十四 此之義起十二律之 派 也黄鐘 康字公 林 十太族長八寸八八六 四 一共長之 卦皆倚 休三 長 十黄鐘應歷 鐘長六寸六六三十六又 九寸九 太 國 蔟 數配合為說而已獨黃 魏 周徑蓋黄 九 散 律之 騎常 质故空園 統林鐘當 長自 侍註 十四 鐘十 叉 相 漢 以 其廣 叉 以 乘 期 書 Ž 因 以 因 鐘 日

- or other day and The 湖 四 分 釐 考 則 察 謂 凡 得 笺 其 律 乃 黄 繇 E 也 安 毫 鐘 此 圍 調 周 定 凡 周 之 徑 圍 徑 律 徑 義 不 + 可 其 胡 數 皆 窳 起 同 分 以 瑗 **ナ**ニ 繇 黄 各 數 與 所 釐 以 鐘 起 此 以 居 圍 律 圍 周 矣 地 八 相 乘 毫 之 乘 即 徑 名 合 省 長 周 長 胡 得 故 長 誻 起 徑 inj 是 安 稱 九 定 得 律 訔 也 周 胡 孟 所 積 周 繇 此 徑 安 康 以 定 數 徑 黄 謂 杏 徑三 孟 林 鐘 漢 不 百 長 察 鐘 康 北心 爲 质 不 肵 未 分

有足亦書後郭 後 以有 漢 九羌 分共 润 誰 鄭 肵 筊 圆 这 生 爲閩 六 日 日 康 鳰 胍 按 限告成 分 林 律 分 春 膧 月 太 Ž, 濉 鐘 益 氣 記 令 蔟 長: 人 上凡 註 徘 至 月 圓 加 律 则 命 八 有 1/4 日 艮 太盂 几分 **差** N M 八族春 其 律 此 九 之:之 空皆 園 分 寸 分 猟 則 皆 者 儿 月 圍不 以 律 應。律 考 閉 以 九 空太中 九 货 分班 蔟 分 逾 叫 **裕孔** 義 太 為 爲 :儿 省 蔟 律调 丽 阦 林 分 漠 雖達 談 . Æ 彤 短疏 泖 解 依 ميد 氏 長口 也 孔

黍 可分律音轉 日二十七年会と記え 经 以共亦已 往 ----**-----**銅 文餘以正 美 拐 愆 然 龠 載皆寸矣 二 骐 州 训 口稍分鐘 律 百 鉛 鄭 飹 1 Ш 傳短長以聲月 粒 日 ijł. 分 水 [n]龠 與雖短斤後令 稱 人 重. ıńi 黄 行 聚大為兩人章 重 Ţ**Ĭ**Ĺ $\prod_{j \in \mathcal{I}_j}$ 나] -가버 洪小度尺不句 十 鐘 应 2<mark>'</mark>C <u>ئ</u>ر 之 知闻故寸能口 1 圍 不 宫 疏 銇 45 然數目中則古 11 ηJ 定 長 儿 不無黃所似之 兩 消 如增鐘容數爲之 九 1 1 分 1 耳滅之受以鐘 為 寸 也 空 决以管升正律 縣 扎 55. 6d 之度長斗其者 合 圍 男 лŲ 明量九之度以 三 九 作 進 言 也者寸數度耳 分 分 鵬 字十几 徑為正齊 損 容 17 伸 律 三法則其 IF. 让

有日南霍多第 团 邓 偂 嚴 周 磬 笺 音 耳 何 Hı 鄃 ü ht. 是 尴 凚 E 九之九 + = 莊. 傳 (K) 學 共 銅 Π. 峇 E 四 文 龠 決 Ł 律之高下 黄鐘之變也管長九寸徑三分圍 律 九八十 之 朱 不 以 鋊 日之 中 難 П. 升 以 义 其 齊 辨 銅 學太 _L /\ 聲 爲 爪 止 黃鐘 相 ۵. [] ήij 加 不 齊 古 史丞宏武 升 度考之 郑 其聲也然 之 之 不 何 <u>=</u>: 龠而 能 律 胂 易 则 辨 明 於 以 郅 太 1 以 樂之 之月令章 史 H ii Li 舢 音 載後 親 律 人 爲 擊 九 徴 漢 以

1 TELEVISION 圍 之 焉 名 天 訚 中 六中 道 景 __ 而 日 蓋 君 九 黄 之 自 分 韋 有六氣 義也 鐘六律 因 古 之色也 天 將 耜 律 而 地 1 -: 黄 九 散 畢 國 無 地生 鐘 故 上: 之 之 矣 射 歷 陽之 陽人 儿 首故以六律 名 而 問 五 代 六 之 九八十一 律 變 味 뜻 儒 日 於 爲 黄鐘* 天有六 也 高陵 中 伶 者 僧 拘 故 州 六 亭 故黄鐘之 長九寸徑 正 註日六 鳩 甲地 律 色 徑 侯 伶 爲 莊 六 州 者 圍 黄 呂 有 鳩 国 数 鐘 'n 五 天 對 成 子 之 地 日

令 拨 亦 草旬 云空閩 散亡邕 鄭 説 卶 徑 康 講 耐 三分孟 求 不 成月令註云 於圍 徑三分何也孟 之時未亂當親見之又晚解律呂 知 九分蓋 康之 康昭等不 以 密 徑之 計. 空闡 率考之見云圍 密率 漢書韋昭之註周語 凡 1 通 律空園 康韋昭之 廣 者宜後文之深議之 九分也東都之 九分蔡邕銅龠 放 分指無足 康云黄 九分者 時漢斛 是皆 遂 雖 亂 以 M 也 銘 不 爲 在

度而 观 三分長 **妥等教考古律度合** 微 THE STATE OF 差故容 帝 脩 笺 九寸度自有損益故聲有高下圍徑長短 年號牛宏字 隋 書 也 魏徵字元 黍不同今列其數 凡 船等有 篇 内 里仁 成 依時代制律其黃鐘之管俱 引 隋 以啓之與不 魏 陳後 志 州 觗 人店 Ż 八隋右 太子 宏辛彦之鄭譯 書 律 光禄 芯 太 開皇 肺 大夫 鄭 隋 囡 與 徑 文 公

| 音前尺黃鐘容黍八百八 律呂弟書翁義 周 精 美 鳳 掃 安侯辛彦之狄道 尺為晉前 漢諸 密故情志十五等尺皆以音前尺為 黃鐘之容三百九十二系然 凸 H 字正義 普 城人 有兩 樂陽 尺 相近而容受不合古之黄鐘未審 **阶國子祭** 波 尺 以 人 ìL 後 人隋洛 西 憜 所 酒黄 晉泰始十年前弱 粒 沛 造 図 八尺為 州 鐘 小 eta_i 尺數 Ŀ 刜 史 後 柱 史 如 稱 國 任 尺 此 城 前 後文所 何 等所 本間 尺立 尺少 郡 公 字 燕 於 舧 造 列 栖 鄭 何

十梁 梁 法尺黄 五之等一尺古笺五次天黄黄日 五 鐘 容八百二 九少正十九七用 -百二十香法 十於日 黍古影 其 黄 謂 · 之表量表之尺型 一少八十黍 五其一容 之 度 之尺 此 元 尺 百一 办 + 於 明

銀錯 俞 签 箋 故 尺 日 日 餇 题 也 小 <u>-</u> 百 / 鐘容 黄 官 龠 此 以 銀 者 尺官 鐘 謂 合 雄 鈬 尺 凡 命容一千二 九 鉗 古 题 少 之 IJ 百 所 黄 於 官 仑 黄 迎 共 銀 饉 鈴 製 以 滥 之 龠 黄 官 嶘 缩 為 伽 鐘 尺 九 尺 以 义 隋 萘 之 Ű 頒 111 邕 容 拿. 黄 民 作 志 銅 -----------鐘 間 Z 뗊 拼 百六 龠 定 之 識 云 從 此 者 Ŀ 尺 相 較 承 龠 桺 相 俗 後 金 谷 傳 傳 世 尺 是 有 黍 黍 爲 几 公 銅 稱 小

宋 氏 川 3 當 尺 間 初 銀 常 鉗 聍 及 调 截 宋 鐘 乘 此 梁 用 題 耹 史 八 Z 律 尺 鐵 尺 尺 稱 俗 其一合 鐘 傳 錢 尺 尺 及 樂 亦 劉 人 .9Z 凡 古黄鐘之容其一少一百 之 魏 齊 蠷 陳 浉 育 準 梁 後 以 陳 天 天 儀 後 儀 獞 以 旓 最 尺 律 制 有 尺 樂 後 水 尺背 法 律 相 周 質 度 依 鐵 之 與 宋 近 尺 尺 故 晋 代 開 歷 後 - 知 Τi.

後魏中尺黃鐘容一千五百五十五 後周玉尺黄鐘谷一千二百六十七 後魏前尺黃鐘容一千一百一十五 律吕新書箋義 見 **笺日此尺多於古黃鐘之容六十七黍玉尺** 之殊故名此尺少於古黃鐘之容八十五 笺日後魏有前尺中尺後尺皆因 造尺有先後 代尺合古黃鐘容受者惟此尺與蔡邕銅龠 已 後 黍 解 mj

東魏尺黃鐘容二千八百六十 後魏後尺黃鐘容一千八百一十 **菱日此尺多於古黄鐘之容一千六百六十** 惟 黍 **委日此尺多於古黃鐘之容六百一十九** 恐當時造 歷代黃鐘容受多寡 此尺則倍 日此尺少於古黃鐘之 律雖 其容受而又多四百六十九季 差. 亦不至此疑史二千當作 相差皆在 容 九 四 十五 數百 黍 黍 以 黍 稿 阞 九

萬寶常水律 樂 共 黄 常 个 羽 箋 用此 聲 為 鍕 日 屬水故謂之水 周隋之 滔 律當鐵尺 此尺多於古黃鐘之容一百二 艮 滔 尺當黃鐘是長於黃鐘之律一寸六分 尺母黃鐘容黍一千三百二 知 和 雅 樂者水律尺萬實常所造 南 令人 舒 律 占 佁 南 緩 聲 《放當 短及口空之間 呂倍聲 南 呂為黃鐘宮 溡 以萬寶常 十黍萬 凡零六 説 موار سب 稱 分 羽 其

車马所書路長 同 而容柔或多或少皆是作者旁庞具腹使有盈 按梁表尺三律與宋氏尺二 者旁庇其腹使有盈虚則當時制作之 當時 间 麂 **灰質不與** 内 ¥ 也口之大小其數易見腹之盈 fii) 過 容 所算容受從律口 也 此八川 义 黍 不 有多少不 ĻĴ 滿 相 以 量表义造 應故其 也 ŗĵ 律 同 長 起算 之兩 律容受不同史謂作 短. 律 故名 及 **fi1** 繃 口 不 幂 空 量 朒 知 處 其腹 Z 表 難於 也 圍 腹 鐵 有 П 徑 尺 旁 雖 律 以

|(年十二十二十二十二十二) 矣晉前尺律黃鐘止容八百八黍者失在於徑三 量之容受權衡之輕重皆戾於古大率皆由徑三 及三分故其律遂長而尺長於晉前尺一寸五分 分之説誤之也 八釐盖自漢魏而下造律竟不能成而度之長 分也古銀錯與玉尺玉斗合玉斗之容受與晉 徑三分四釐六毫者不甚相遠但玉尺律徑 笺曰梁表尺三律其一容黍九百二十五其一 容黍九百一十其一容黍一千一百二十宋氏

古玉斗以為 容少晉前尺黃鐘容黍八百八 斗合以玉斗之 黍一千二百不甚 尺玉尺律 三分也玉斗後周武帝保定中因脩倉 則 其 此皆作者旁應其腹 制作之 共一 容 一容黍一千二百其一容黍一千 黍一千二百六十七與古 **疎亦可見矣徑** 正器當 容受造律其長若 相遠故日古銀錯 時 據斗 使然 |大者 所 造之 丽 粒 與晉前尺等 枚 **容多徑** 當 與玉 律即 時不 知失在 銀錯 掘 尺 爲 地 夘 得 徑 四

The same of the sa

出新書簽義 大 晋. 是 則 胡安定 ĪF. 严 ブレ 台 人 徑 尺 約之也凡律 也 分四 妨 团 小 短 分之法宜乎律 容 律呂議 也 天 容 以為徑三 後 **釐六毫** 少其徑 滥 地之氣 世 其 太長 不 尺 者蓋 分者晉前尺之實法也 *75* 必大今玉尺律 以 知 不成 度品 定 長此 出。 由 黄 此 律品之 削 前 鐘 学 據斗造 王 之情 之律 斗 太 惟 尺 而 恕 制黄鐘 律之所 亦 徑 是 肵 以晉前尺 9 尚 不 不及三 U 以 成 叉 考 ф 绎 以 识 以 之 分 於 爲 音 亦 故

串 之 也今驗黃鐘律管每長一 肵 **己折暫蹇奏** 由 取空 八百一十分量之 夘 圍中容· 起 容受可取四者之法交相酬驗使不 国 量之法但制 也既度量權 黍之质積九寸度之 從徑三 圓 九方分也後世儒者執守孤法多不 長 九分爾以是圍九分之誤遂有 一圍九之法 衡背 所由 尺末律便為堅證因謂圍 起也重十有二鉢權衡 分內質十三黍又三分 出於黃鐘之館則黃鐘 則黃鐘之管止容九 所山起也容千二 Ē 失其 九

量 矣 黍 積 法 則 圓 笺 止六百七分半 無從 分之說為誤徑三 八忽 分 日 周 長 當 以 九分謂 有 圍 ifii 馬 而 內容 不 生 周 九 空圍 分 及 九 周之嘉量漢之 三分 九方 如 分 四釐二 外 則 此則黃鐘之 分者 分謂 以 徑 圓 毫 此 周 止 有二分 飥 展 空 四 九 絲七 圍 轉 銅斛皆不合其 分 圍 聲無從 相 也 內 九分有奇 幂積 求 八釐 忽而 以爲徑 故 七 九分 不 而 知 毫 Ξ 則 主 止 IE 也 徑 四

;

一才子上記記記 志云黄鐘八百一十分繇此之義起十二律之 按十二律圍徑自先漢以前傳記並無明文惟 徑 然其說乃是以律之長自乘而因之以十蓋 容九百黍積六百七分半此盖舉其大畧以破 因之則容九百三十六黍胡云徑三分圍九 九分則每分容一十黍又十分黍之四以九 則 徑三圍九之說非密率也 空圍 積六百三十六分一釐六毫五絲面積不 面積七分六毫八絲五忽以九十因 周

得上海差者未 旁九釐五毫幂百六十二寸深尺積一千六百一 度之九十分黃錘之長一為一分嘉量章則以千 千二百也又漢解銘文云律嘉量方尺間其外 錄則是累九十黍以為長積千二百黍以為廣 合為說耳未可以為據也惟審度章云一黍之廣 分乃是團十分三釐八毫徑三分四釐六毫也每 一百黍實其龠謹衡權章則以千二百黍爲十 分容十三黍又三分黍之一以九十因之則一 也夫長九十黍容千二百黍則空圍當有九 미

也自 六萬二千一升積十六寸二分爲分者一萬六千 為斗十斗為石一石積一千六百二十寸為分者 一百 TO THE LABOUR DE 百六十二萬一斗積一百六十二寸為分者 則黃鐘之龠爲八百一十分明矣空圍八百 之分以爲長十一 分則長累九十黍廣容一千二百黍矣蓋十 孟康以律之長十之一為圍之謬其後韋 一合積一寸六分二釐為分者一千六百二 一其長之分以爲廣自然之

神尼教譜錢錢 安定 權衡皆與古不合义不知變律之法但見仲呂 雖近於古而律亦非是本朝承襲皆不能覺獨 然累九十黍徑三黍止容黍八百有奇於與 之徒遂皆有徑三分之説而隋志始著 定之律 二百黍之法兩不相通而律竟不成唐因聲 黄鐘清聲以夷則南呂為徑三分圍九 以 及黄鐘之數乃遷就林鐘以 為 不本於聲氣之元一 九 分者方分也以破徑三分之法然 取之 罩 和 下諸律圍 黍 故其度量 以 為定 制 徑 綸

电加下部码是 遂廢 者 短之異可以定聲之高下而其所以為廣狹長 **説范蜀公乃從而信之過矣** 也房庶以徑三分周圍九分累黍容受不能相通 五毫圍七分九釐五毫夫律以空圍之同故其長 聲皆不當位反不如和奧舊樂之為條理亦可 之空圍不同如此則亦不成律矣遂使十二律 為徑二分八釐圍八分四釐應鐘為徑二分六釐 又莫不有自然之數非人之所能為也今其律 黍爲一分之法而增益班志八字以就

· 有在者司金字 ķi 爲 之 之 自 方 u 档 註 有 長 孟康註漢書以為律孔徑三分圍 幂 圓 日 夫以 黄 四 育 容 九分因 周 密率考之亦 語亦 鐘長 徑 也 皆 爲 錮 五 徑 然 有周九分之説又不 九寸空 不 九二六五叉有徑三分之 胡安定 其 三分 相 後歷隋及唐 可 逦 刖 此隋律 圍 圍 夘 九 九 其徑之不止於三分矣 九分積八百一十 分 方 귡 是 分算法 之 及宋 魠 肵 不 以 知 得黄 未 止 九 徑 知 誤 分章 浴 圍 有 黍 遂 則 能 分 九 使 分 周 昭 正

所肾笼義 黄 四 八百 律 法 再 百 以定然 鐘八寸七分有奇 寸三分有奇不 __ 起尺以小黍一千二百實龠 رب منه 有 圍 一十分之 釐 於 鐘 相戻矣律呂之 徑準於其 不及 **倭氣之** 亳 九 团 法不 積 及黄鐘之正半 寸 骤然 帄 則 不 分三釐八毫 其空 律之 數 及 講而專以大黍 往 黄鐘之 踅 丽 有積 小 圍 m 內 律恐不諧於 則 不 亦 準於其長个 胡安定以 返 樍 而 仲 亦必不 寸半之 不 圍 呂 自 横 徑 累 Z 知 共 率 及

亦 律 也 滅 娳 丽 不 乃 IJ 依 遷 吹 þ 不 不 以 之不 分黃鐘之 孟 就 绅 則 如 郑 就 夷則 温 έĖ 此 律 之 以 其 通於 合 法三分黃鐘之 林 則 合 黄 南 是 鐘 日 赴 型区 誻 三分 丒 空 積 鐘 黄 圍六分 鐘 律 以 無 律 商 損 生. 清 射 ii) 之 裕 應鐘 頹 聲 iii 長 律 及 可 非 者 不 指 之 以 蔀 太 法 以 惟 積今 也昔 可以 族空 通於 生. 圍 所 诸 徑使以次 字. 用 諸 諸 律之 後 變 圍 圍 魏 律 律 半 八 九 而 安 رد سند 長 分 圍 分 豐 漸 長 則 徑 作

| サンプトをからかいから 律 黍 綸 考 五. 分 安 先驗之矣嘉 容受不能合於古人之法於是 樂 圳 定之非然鎮 定房庶益 代魯國公凝之 是 亦不 能 庶 若 不 相 知其法之不能相通 以一千二百黍實管中 齊皆由 知黃鐘之率本非徑三圍九叉見 州 **Ŧ**. 進 斾 儒 子太祖常以 庶說以為 士 初心 者 以 製以一 夘 锧 音用 興房 黄 黍 炙 鐘徑三分圍 宋 庶 雅樂聲高部 爲 隨 乃 祁 和 藏樂亦力 其 薦 以後世 岘炭儀 一分 召 叫出 法 斷 郹 煛

漢 脱 字 之 黍之起積一千二百 為十二律高祖命與祖孝孫吹調五鐘叩之 公所以 長一 為空徑又恐其說不能孤行以為皆得古 以為黃鐘之管九十分其長一為一分而 書云度起於黃鐘 其實乃庶 以故諸儒不通其義而誤 一為一分今文脫 反覆 辨 所 論 增 也考唐 范 蜀公 黍之廣度之九十分黃 之 長以子穀 之 從 志張文收 起積一千二百黍八 解之名為後 而信之 秬 此司 依古 黍中 斷 馬 者 鐘 所

コテナをはんだ 無間 宮也正宮聲之下無復濁音故五音以宮為尊 宮 爲 方十聲八十四 應 二商調商有下聲一十二角調角有 . 其聲 正徴因 五分與清宮合五音之首也 梸 田 放 舰 是十二鐘皆用孝孫又以十二月旋 黄 一宮二商三角 由 濁至清 髮宮為清宮七 鐘之律管長九寸王於中宮半之 為一均 具法因五音生二變因 四 -盖 變 音起黃鐘終 凡十二宮 徵五徵六羽七 加以二變循 調皆 南 品 變 相 變 四 徴 瓔 选

淮 和 **牵占者書意事** 南子日規始於一一不生故分而爲陰陽陰陽 黄 義 清 十二徵調徵有下聲三十二羽 不 、鐘之實第三 見上篇 物生故口 著密率 宫前所 變從調后角後徵前十二變宮調居 時故祭祀三飯以為禮喪紀三踊以 竊恐 謂因聲 律 非 制 而聲亦未必 樂者以此 生三三生萬物天地 ギル 凋 然其黄鐘 獨 羽有下聲 是也 為節 已 羽 Ä 合 後 餘 徑 四

分十七 華呂對擊變長一个 黃者上德之色鐘者氣所 色黃故日黃鐘律之數六分為雌雄故日 而宮音測因而九之九九八十二 副十二月十二各以三成故置 蹣 笺 萬七千 元在中象數未 渾 日淮南 以爲制三参物三 然 如 子漢劉安若說見天文訓 规運規 一百四十七 者 形故日一不生迨乎動而 種也日冬至他家為土 黄錐大數立 丽 一如九 £ **圉三故日** 一故贞鐘之數立焉 īii**j** 放黄婦と九 三之 篇 焉 規始於 太 極 無

陽 地 為 才故日二生三三生萬物時 待而又以一参之也三自乘得九是為黃 靜 飕 祀 者謂合天干 下人居天地 兩 莊 飯 儀 丽 云主人稽 旗 故日一生二兩儀既定天位平上 尸以三 爲陰始生一奇 也兩一爲偶三 爲 地 之中與 頮 度也踊哀 支以為 頭 觸 天 一偶而 地成 日月之數也三 地並立而為三 一為參開一與 哭 踊 成於天而 跳 爲一畫者二是 躍 者三罕 也 儀 飯 是 禮 兼 地 相 謂 為

半马 折島送良 雄 各 土土者中之 土. 色君之 也黃首 瘇 除吕 寸数 六也陽律 也 即十二律之 以其宫 陽 大B· 服也以其名 ŀ (7) 徳之色鐘 则 自乘得八十 位 夾鐘仲吕 黄 ılıi 而黃鐘之 為 鍾 其色黄也 鐘 太 君 故名之曰黃鐘黃者中 一月應一律十二 為黄鐘 者氣之 蔟 林鐘南 灰飛馬是 姑 言し 律 洗 是 枚 所種是於德氣 **教賓夷則無** 之 鵆 數六謂陰 吕應鐘為雌 又謂之合德 直稀之分數 於 H 鐘 為冬 射 陽 故 於 <u>Z</u>.,

CALLES Alai VE 11 THE 極 四 九 而 十二月也自子一而 + 馩 逓 長八十一而已二百四十三而午七百二 之 而 而 分 加之 杒 九 未二千一百八十七而申六千五百六 酉 辰 也蓋論 此 而亥十七萬七千一百四十七皆得 則 數所謂 萬九千六百八十三而戌五 律吕之所 貫畄三黄 相生之 置一而十一三之以為黄 以 丑: 鐘 **文**則

三 與陰陽合德數 三而寅 始 動 於 生於二 九 而 — 而 卵二十 萬九 而 以 三 溯 歴 鐘 無

又参之於未得二千一百八十七又參之於申得六之於已得二百四十三又參之於午得七百二十九 又参之於卯得二十七又參之於辰得八十一又參 前漢志曰太極元氣禹三為一 又参之於戌得五萬九千口口四十九又參之於亥 千五百六十一又参之於酉得萬九千六百八十二 十七萬七千 一辰始動於子參之於丑得三又參之於寅得 一百四十七此陰陽合德氣鐘於子 極中也元始也行

得九寸命日黃鐘之律 律書日置一而九三之以為法實如法得長一寸凡 按淮南于開體一而十一三之以爲黃鐘之大數 除之故日實如法得長一寸因而九之為九寸 **箋日置一而九三之以為法謂自子一以三 笺日義見上篇** 復以一萬九千六百八十三為實以一寸為法 九 **是為黃鐘之律** 位至酉一萬九千六百八十三以為寸法也 歷

世二 斤出出的 釐毫絲之法而叉於此律數之下指其大者以明 削 律書獨主寸法者蓋已於生鐘分內黙具律寸分 **七九三之而得一** 之而得二百四十三七三之而得二千一百八十 凡例也一三之而得三三三之而得二十七五三 為釐法三三之爲毫法一三之爲絲法從可知矣 千六百八十三以九分之則為二千一百八十 而九三之既爲寸法則七三之爲分法五三之 而九三之以爲寸法者其術 一萬九千六百八十三故一萬九 1 也夫置

也一寸九分一分九釐一釐九毫一毫九絲以之 千一百八十七得一萬九千六百八十三則寸法 也九其二十七得二百四十三則釐法也九其二 之則爲三三者絲法也九其三得二十七則毫法 百四十三以九分之則為二十七二十七以九分 二千一百八十七以九分之則爲二百四十三二 四十三得二千一百八十七則分法也九其二 律以之生五聲二變上下乘除參同契合 通蓋數之自然也顧自淮南太史公之後 Ē 半马所建造後一 固 該之而卒無以見强弱之 萬七千 盈 强弱 分者十之 無識其意者 得為分叉不盈分者十之 而 可得而紀者矣至於杜佑 不知黄鐘九寸以三損益數不出 知有 下 百四十七之數然乃謂 各自 則其奇零無時而能盡雖泛 此 如京房之六十 數而 法固不可以見分釐毫絲 以意强為之法故通典則 爲 所得 Ē 幾 律雖 何則其數之精 不盈寸 胡瑗范蜀公等 為 亦用 小 分 以强 九荷 此 共 餘

14 - 1 47 11 - VIII 1911/ 數 也 至 實 亦 Ē 為律之 胡范 終不可得 皆 則 雖 無數之 法於 非 棄 特房 則 目 故 長 此 力 止 可 用八 錄 而 而 之 而 $\vec{z_i}$ 則 遂變 所能 蓋 齊 其 紀 非有意 故有 者 因 故 乘之法 分 不 所 然 淮 以 前十 南 於 旣 不 鍾司 分 有 得 棄 太 亦 之實 史公之 用 而 其 是 爲九之法分之 錄耳夫自 數 積 其重分累 數 寸長分記 而 或一算 故 實 生量 其論 其 寸式隱 絲 餘 之 則 析

律呂新書箋義 4. 以 四 云房受學 十二律之變至於六十 除除 執始 十之 也 日京房字君 生下 百八十 共日不盈寸者十之 所得 執 生陽終於 廿三 故 邟 為小分蓋房但以黃鐘 Ŋ, 三為法滿此為寸不滿 生去滅終於南事六十律畢矣 黄介 生 明 二以下生上皆三 頓 焦延 仲呂而十二律畢矣 圳 稍八卦之變至於六 人漢 所得爲分又不 1 规 鄁 人 此一 4 之寸萬 守漢後 相生之法 四陽 仲 盘 呂

分 以寸為法 五 千 之 者 九百六十八 干 除 小分也如太蔟 又十之為小分有不盡則紀之 其分釐毫絲指各 除 謂 實 九 以萬 百 後 九 單四 尚 萬 丽 得 有 八 九千六百八十三爲十 為 六十七不盡 數 千四百一十五為 即為一分有一 生南呂十萬 如 三分叉除實 有法不滿寸者約以分法 此 不 知 律 為 小分 *ħ*. 百 吕 四千九 * 九十六 以 $\underline{\mathcal{I}}$ 百 数 分則 寸叉 為强 ___ 九 Ė 婇 百 即 除 七 是 為 有 弱 質 爲 小

得十 年. 毫法為毫不滿毫 絲房法 如 餘數則 分三釐南吕本十萬四千九百七十六 為分不滿分者約以釐法為釐不滿釐者約 人仕 此 萬四千九百單九古法皆以 則 相生之法皆以黃鐘爲始黃鐘之 唐 亦無以 乃以十之爲分古法 是 拜司 南 呂 空封 見 本五寸三分房法乃得五寸 数之 者 岐國公著通典按 約以 精 微 彩法 失 無奇零房法 餘做此 為絲合 九御 管九 通典 房法 分釐亮 房 杜 乃 佑 之 法 有 以 _____

管 管長六寸八十一分寸之二十六 四寸二十七分寸之二十應鐘上生裝實裝實 長 仍得一終黃鐘下 之為八十分寸之一 長 七寸九分寸之一 生者三分去一上生者三分益一五下六上 生 五寸三分寸之一南 太蔟太蔟管長八寸太蔟下生 僧 []] , Ĥ 生 姑洗下生 林鐘林鐘管長六寸林鐘 百 四 րկ 占 1 火 上. 應鐘 生 分 4 **教**賓上 姑 南呂 之石 洗 應鐘管 夷 枯洗管 南 生 則 品

山川寺園庭 夷 之一千七 呂 射 太 分十二 五流 则 上 分 hi 族 1 寸之 下 得 生 百六 全寸 仲 4 各 ĥ 萬 火 Á 一十一分寸 仲 <u>ħ</u>. Ŷijŧ 為 其 灰 灰 4 沙. Ú 南 Ĥ 會 鐘 햮 九 몶 右 長六 Ţ. 常 姑 Ĭ 以 以六寸萬九, 此 七 長 洗 生. 盖上 **一**寸 則 111 然 + 四 fire. 讣 詂 射 有 之為 分 律 肵 九 無 Á 千六 射 μij 應 惟 開 1 管 Ĥ 黄 鐘 通 自 + 長 1 鐘 典 蕤 賓 林 八 四 四 分 Í 寸 鐘 南 無

利 日彩書台 有 之 則 之 杜 則 五 釐 有 數 法 * 氏 寅 寸 事 大 法 爲 自 然 忽 叉 九 是 呂 南 後 法 是 寸 <u>بر</u> 夷 必 ဌ 共 也 法 之 如 Ì 為 以 則 南 以 مد بد مست ســــــ 是 ____ 分 B 分 谷 則 分 事: 也 皆 釐 律 管 有 九 姑 寸 宅 之: 長 谷 毫 分 分 洗 之 實 綵 夾 L 用 九 其 寸 管 寸 錉 Ē 之 應 之 長 分 以 質 刹 鐘 九 七 闸 ____^___ 無 分 歴 射 得 乃 雡 分 寸 之 寸 貿 共 + 以 則 可 袻 九 <u>بر</u> 得 有 得 分 分 以 釐 屐 釐 絲 是 寸 तित 縞 毫 仲 則 所 見 之 今 絲 得 長 丑

丰 3 沂彗蹇虔 律 安 奇 有 轉 何 而 俱 定 零 之 生 头 倣 + 之 長 算 + 黄 范 ___ 此 不 也 不 蜀. 獐 律 是 盏 公 濫 律 積 使 数 分 +-也 胡 以 肵 用 八 產 范 谓 餘 九 毫 此 首 ___. _- - • 義 八 固 爲 斒 律 胡 見 乘 法 范 百 - | -之 分 皆 m. 抃 分 數 危 Ē 篇 爲 刖 亦 以 以 毫 _____ 積 分 究 - - -絲 分 2 實 數 龠 無 之 以 业 數 法 生 肵 以 肵 + 量 ___ 見 以 旣 之 爲 其 以 分 生. 不 數 亦 法 損 為 相 爲)と 加し 則 濩 齊 胡 有

夷

則

以

亳

約

夾

鉑

無

鴚

以

絲

約

仲

呂

以

勿心

不正其 聖公司 英 所 登 姑 夷 鐘 呂 益 則 洗 녑 之 夷 姑 盐 射 呂 八 應 太 洗 上 个 鐘 則 怂 危 族 分 生 生. 灰 為 應 灰 以 林 筵 鉾 鐘 鐘 上 1 生. 應 站 夾 林 第 鐘 洗 鐘」 鐘 뗃 分 生 4 仲 生 킻 呂 所 太 無 议 賓 蔟 į,Į 袓 4 射 資 去 甦賓 太 無 為 其 射 蔟 生 林 仲 分 21 以 鐘

仲 夷 四 仲 生 笺 月 數 呂 大 姑 日 主 之 呂 洗 説 數 大 Z 見 生 五 數 淮 無 呂 生 主 南 射 之 南 四 子天 無射 數 七 主 生 呂 主 七 四 月 甤 南 四 文 主三月 十六主十 呂 生 訓 極 數 雑 之 夾 荖 貨 篇 數 鐘夾 之 生 數 五 ____ 蔟 鐘 月 八主 之 鐘 数六 六主 應鐘 生 夷

不 按 而 數 無 呂 過 μ̈́L 笺 同 呂 占 氏 偷 律 漢 日 以數之多寡為生之 雖 氏 非其本法 呂氏 奇零而不 大呂 淮 故 書 淮 南 不 以 闸 1夾鐘仲 淮南 ji) 黄 以 八、 大呂 鐘 可行 也 子 十七萬 夾鐘 以黄 呂 相 故 用 生 生. 上 七 鐘 -倍 與可馬 仲呂用 - F· 八十一生 數 律 呂陰 則一 律呂陰陽皆 律 氏 百 倍 则 律書漢前 數詳 然呂氏 陽肯銷 Ĥ 四十七 +-應 鐘 見 錯 淮 上 生 亂 而 律 亂 南 篇 下 史

車马 听生逐卷 午七百二十九分五百一十二 已二百四十三分一百二十八 書生鐘分 **III.** 偷 Ę

亥一十七萬七千一百四十七分六萬五千五百三 戌五萬九千口口四十九分三萬二千七百六十八 申六千五百六十一分四千口口九十六 未二千一百八十七分一千口口二十四 按此即三分損益上下相生之數其分字以上 萬九千六百八十三分八千一百九十二 笺 也 解見上篇 日生鐘分史記 索 隱 以爲 算術 生鐘律 之 法

天為夾所 為 蕨其寅九 長 毫三 陽 得八九亦 短 絲分 黃 地 仲鐘衝 呂亥 而 則 八故分是 2 之律 大 上 當 寸太八黃 數 法寸 | 呂 生 位 其 則錐 也 也分 應夾於自上 一之全假 其|鐘|陽|得|下|為九數令其 伸者而相 一寸111子分 是下生寸三三一 一吕 字 戌數 也生之亦分分分以 新寅 為开於 叙是取二則 數寸 絲 半 應為 陰 則 黄其則一者 其數 六 晉 雖二一為 聲 鐘林 丑辰 未鐘 呂 志 之故為九 律 必 卵分 用為服為所九林三寸所 几 寸鐘寸是 謂 大為 陰 取 呂南 則 在 九得三黄 於 爲 敷 得六分六三鐘黃 75 西呂 法 與為巴其律取寸如之鏡

漢 見上章 前志日黃鐘三分損一下 生. 生 教實三分教實 夷則三分夷則損 姑洗三分姑洗 太蔟三分太蔟損一下 笺 射三分無射 日解 左旋八八為伍 見上篇 損 損 損 **下**; 下 ·生南呂三分南呂益. ·生林鐘三分林鐘益. 生 生 生 生應鐘三分應鐘 生大呂三分大呂益 仲昌 夾鐘三分 氋 夾鐘 汉 加L 益.

車马斯普登長 位 考論前 依 之 芝 7月: 相 벬 4: 律 **生** 萬 Ϋ́, 令 故云八 代 自 物 训 子至 鐘 其黃 方 夾 IÍI 们 法鐘 生 律 長 鑓 抍 乃九 者 八 亥 得 共 惟 固 扸 爲 緘 失 長二 律 其實 左 狙 獲 舒 ا س. 训 暢 旋 於 ·Ì 45 八 F 而則 伍 业 七 律 粀 \mathbb{H}_{f} 瀎 耦 不 分 淵 其林 也 容 之 41 ۶۱. د کارد 119 1: 是 鍾賈 過 ·/pj e E 以 林為 矣 短 (41 文 者 皆 黄 梁 킨 春 鐘 武 隔 川 #. 生 帝 陽

四 性 之皆三而 兩 靜 得過黃鐘之 動者 地 爲則 志 **鋄日生生不得過黄鐘之清濁下生不得** 笺 圓 日 日 八四八 數三 律 盖 義 祈 寸其 者 万 見 而實 之清濁下生不見 一靜者數二 也 陽生陰日下 陽 覆六耦承奇之道也黃鐘律呂之 得為 篇 以 劐 蔟尺 爲 他四 以陽生陰倍之以陰 形 背寸[生陰生 其性 得及黄鐘之 做三 此其 動陰 陽 以 一數實皆 方 節 陽

聲 漢前志日黃鐘爲宮則 有空積忽微不得 也 **自己厅室**多定 非黃鐘而他律 應無有忽微不復與他律 和聲第 黄鐘為十二 飵 鐘 变 義 之 El 見前 敷 義 見 實皆言 上 律之首他律無大於黃鐘故 雖當其月自宮 共止此黃鐘至尊無與並 篇 黃鐘至尊非他律之所能比 太 蔟站洗 爲役 늴 1者則其 者同心 林鐘 南 、和應之 統之 也 義 也

無者 最 此 於大呂之變宮夾鐘之羽仲呂之 分損益上下相生之 則之角無射之商自用變律半聲 為律呂旋宮用野之 其所以最尊而爲君之象然亦非人之所能 數之自然 以十七萬七 為他律役其 他律雖欲役之而不可得也此一 ·聲當爲四寸五分而前 百 所不 網領古人言之已 為胃之而他人皆不及 四十七之 及故亦無所用也至 异 徵教賓之變徵 數不可分 非復黃鐘 評唯 節

律品新書袋我 下布 娸 係說 用變半寫角 雡 笺 律 得 分 貨 寸七分 有奇 餫 旋 為黃鐘 宮之 用爱 爲 不 熇 有 貴 ili**j** 及 魯黃 惟 员 前 # 瀌 鎚 p_{j} 黄鋒 --射 邱 不 用 刑 為官黃 及 所 變 伸 渖 半 四 JE. 1,1 | 1 川 以 律 為變 均 寸 為 變 不 七聲 里 121 121 * مرابد مستر 篺 復 \mathcal{H} . 九 微 黄 為發宮 刖 爲 分 皆 *****J* 變 奎 他 业 灰 律 1 IF. [II] 川 神. 汉 火 半 為 寫 芝 4. 餘 也十 商變 # 四 簲 所 営 寸 黄 為 獨 以 律 鐘 徴 宫 不

緭 É H 九 寸 生 千六百八十三分寸之 半 仲呂 ſήj ار ا **黃鐘三分益** 變 7 林 寫 <u>Ji.</u> 銫 鐘 17 及 姢 變 مرد_ س 贵 萬一千 ---省寸 半. 下相 迪 廹 儿 典以 者 分 1 一得八 敦半之 八]f. 十七二萬 生. 骅 林 百 T. 於 九十六 仲 鐘三分 相 萬二 以 仲 寸 呂 生. Ę, 為 Ħ. 之 É \boldsymbol{h} Ŧ 黄鐘 皆 半之 萬 去一 管 -F-林 長 九 九 儿 以 鐘 個付 -). 六寸一萬 姢 Ħ 1 育 相 野之管 以 PO [/4 Ł 變 儿 聲 7 -寸 -------П. 九 刚 生 八 相 萬 以 肵 以 上 儿 分

漢後志京房六十律 **丰占开毕庭度** 律 聲 律 矣 法 通 生. 選 -,} 能 <u>ښ</u> 典 丽 律 理 數 詳古人 削 得黃鐘之實是又實 北 何 相 半之各以為子聲之律 刖 十 生之 仲 承天則增 덜 所不能詳其有得於正變之理 正律 法 再 魏公 生黄 成 林 採 瘅 鐘以下之 調 祟 되는 亦 不 是 遂 知 旣 邚 ÉI 有 不 以 分使 二律 司馬班 再 再生之 夘 有正 生 仲 相 聲 法 氏 몯 可 生 惟 爲 深 之

林鐘生太蔟寅 貨鐘子 在下来 是人方司 **太蔟生南呂酉** 吕生姑洗辰 **袋**日黃 南呂 鐘 未鐘 主八月 主 月其位 ĄĮ. 优 14 3

教賓生大呂 車马沂野兔兔 應鐘生教賓 **姑洗生**應鐘言 大呂生夷則 **箋日大呂主十二月其位 笺日夷則主七月其位中 箋日製賓主五月其位午** 箋日應鐘 签口姑洗 申 月其位玄 月其位 አ_ረ 业

仲呂生執始了 無射生仲呂已 執始生去滅 夷則生夾鐘 イートオールといい 夾鐘生無射 笺日執始 **箋曰無射主九月其位戌 笺日**夾鐘主二月其位 未 戌 那 主四月其 再生第一 黄鐘之别名也其位子 位 卯 E 1

結躬生變虞 律台所點簽義 時息生結 滅 生. 笺日 笺日選內 再生第一 笺 筊 王连內亥 日變虞再生第一姑洗之別名也其位辰 日結躬再生第一南呂之別名也其位 時 日去滅再生 息 躬 **時息再生第一太蔟之别名也其位** 辰 14 第 應鐘之別名也其位亥 林鐘之别名也其位 翌 未 寅 唒

盛變生分否丑 **遅內生盛變**午 分否生 解 形生間時 後日 **复日分否再生第一大出之别** 解形申 門掩 解 [#] 特典 圳 形 再 生第二 * 1 第 第一 教寄之别 夷則之别 人種之別 <u>-</u> 名也其位丑 石。 召 名也其位 也其 其八 伍 午 H 11||5

内盛生安度 木 安度生 南中生丙盛子 箋 **箋日安度再生第二林鐘之** 一風齊寅 日屈齊再生第二太蔟之別名也其位 的中 閉 施 H 再生第二 111 生第一 生 翁 仲呂之别 黄鐘之 ĺŧĻ 射之別名 別名 别名也其位未 名 也其位子 也其位已 也其位戊 寅

未育生 誰 歸 路時生未育多 齊生歸 宫生凌陰 期生路時 冬 **笺日未育再生第二應鐘之别** 笺日路時再生第二姑洗之别名也其 笺日 歸期 上離官午 El 期 離宫再生第二 升 辰 再 生第二南呂之 姓實之別 吴 别名也其位 名也其位 Z 也其位 位 艺 辰 酉

凌险生去南 丰 马 折 皆 医 長 族嘉生鄰齊成 去南生族嘉 鄰齊生內負 **錢日去南再生第二夷則之別名也其位** 笺目內負再生第二仲呂之別名也其位已 笺 多 笺 日凌陰 族嘉 鄰齊再生第二 邬 H 再生第二大吕之别名也其位 再生第二夾鐘之别名也其位 無射之别名也其位戌 里二 申 邺 丑.

內負生分動子 歸嘉生隨時寅 随時生未卯 力動生品店 签日未卯 笺 笺日歸嘉再生 笺日分動 口隨時 五角辰 酉 可. 井 Щ. 生第三南呂之別名也其位 华. 生第三黃鐘之别 第三林鐘之 第三太蔟之別 5 别名也其位 名也其位 名也其位 寅 酉 未

運時生 少出生分積申 制時生少出 形始生遅時 錢田 少出再生第三大 呂之别名也其位 笺 送日涯 委目形始再生第三站洗之別的也其位辰 笺日分积再生第三夷則之别名也其位申 上制時午 H 制 琲 $\mathbb{H}_{\mathbf{j}}$ #: 14 再生第三教實之别名也其位午 生第三應鐘之别名也其位言 丑

爭南生 質未生否與未 期保生 物應生質未子 分積生爭南 支 E 後 笺 物應 期保成 日物 日質 H 日争南再 堋 保 應 未 驯 再生 址 再 生 生 生. 第三 第二 第 第三夾鐘之別名也其位 [L]仲 無射之别名也其位戌 斮 鐘之 呂之別名也其位 别名 也其位子 . 邺 C

惟 依行生 非品所持題後 否與生形晉 形晉生 笺日 筊 笺 日 惟 笺目否與再 箋 一依行 惟 日包育 依 汗 形晉再生第 汗再生 寅 辰 ħ 作 再 再 生. 生 色包 4. 第四 第 第 育 有 漢 [/4] <u> Zi</u> [/] 南昌之别名也其位西 黄鐘之別名也其位亥 **人 蔟 之 別 名** 姑 林 洗之别名也其位 鐘之別名也其位 思 也其位 寅 伙

包育生 謙侍 不下去 是一十二十二十二 加 行在辰隔八位 後 ÉI 谦 萬六千七百七十六居黄鐘之次位當在 文 日亥者從辰所 未 日謙侍 侍 談 知 未 其 痈 闽 未 1" 再生第五 爲 [1] 生 隔 上 第五人 九 生包育位玄然包育之質 生 优 也 林鐘之 相 族之別名 辰雖生亥而 生 き 别名 也 也其位 共 實生子 信. 寅 故

南授生分局亥 能的所書箋義 分鳥生南事 白呂生 按世之論律者皆以十二律為循環相生不 分損益之 篓目南事 笺日 分鳥再生 夎 南投 目南投 日白呂再 製在而不 再生 .µj. 生第五 第五 第五 返仲呂再生黃鐘止得 **教賓之別名也其位** 應鐘之別名 姑洗之別名 南凸之別名也其 芒 -11 也其位辰 其位 岁 酉

之間今乃以不盡之算不容損益送或棄之或增 則 之 所 再生别名 於六者 是 算或棄或增夫 分有奇不成黃鐘正聲京房覺其如此故 則其畸 用也况律學微 矣至於轉生 生包南編 教始 嬴贅廚之積亦不得為此律矣又依行 出 於自 轉 然不 四 仲呂上 生四十八律其三分損益不 妙 於黄鐘之次乃是 十八 其生數立法正在毫釐秒忽 可 生 復 律 則是 不成黃鐘京房之見 加 雖强加之而亦 不知變律之數 仲

Эi. 之間耳意者房之所傳出於焦氏焦氏卦氣之學 統 也 沂彗蹇虔 去 鐘還得 何 几 不周多寡不例其與及生黃鐘相去五十百 欲 四而為六十故其推 律大呂夾鐘仲呂夷則無射每律 數之自然在 族南 增 劉焯識房之病蓋得其一二然承天 林鐘已下十一律之分使至仲呂反 呂姑 **七萬七千一百四十七之** 洗海律統五律教気 律者不可增 律亦必求合卦氣之數 臣 而 於卦者不可 數 一統三律

年上来一个人 1 腚 7 是惟黃鐘 數其失又甚於房矣可謂目察秋空而不見其惟黃鐘一律成律也十一律皆不應三分損益 也 損 仲呂 笺 儿 萬二千九十六尚有一年不品房則 益上下相生 日京房六十 之算而各得三萬六百八十万以為法而 四其間不盡之算或棄或增謂如三分運內益上下相生終於南事十二萬四千一百五 再 生黄鐘十七萬四千七百六十二三分 律生法自仲呂以後即用古 一律皆不應三分損益

津马 折書獎複 揃 律 執 法 不 鏳 申 始 變 律 又 生. 名 爲 律 سرا... سب ر 全 肵 μJ 加 之為 肵 训 肵 以 以 兇 业 壀 有 洲 龙 以 衍 Ţ, 以 息商 六 何 占 止於六 丽 間 律 11. 宫 成 於 數 β State Kanat 行 則 件 敷 舺 省 慮 疗 亦 以 - | 可 肵 人 舸 不 以 足 律 以 Ť. 峽 一块弱 医三 川 才; **鞋實以下七聲** 衍 舴 凸 如 如 滅 íī 謂 此 Mi y. Fi 此 2 徴 於仲呂之宮 相 成三百 Ų 原 腁 爲 耛 枈 以 何 打 以 躬 律 律 北 羽 ηſ 相 之 是 彩 生. 吞 ÍÍ 既

律的所數表表 黄 洲 以 閉 直三百六 ĮĮ 爭南 氣 六十四卦 命焦 延壽字前者京房皆從延壽受易其 枪 而 律 肵 故日 統三 衍為六 鄰 分 齊 否凌 是夾鐘 律 + 朔 去 解 保 四 日 刽 更值日 餘 何 而 是 形 痹 小 承天東海 無 去南分積 為六十以 Щ 統三律南中內 出 卦 射 刑 是 **長離** 肵 事一爻王 大品所統 F 統三律焦 兌 是 卦 栁 人 夷 治 坎 朱 律 爲 負 則 日六 故 四 物 御史中 凡 肵 榯 亦 卽 稅 應 삚 由 專 是 漢 將 法 小 律 仲 族

杜 í 佑 **岩依公孫崇止以十二律而云還相爲宮清** 17 11 - V-1 - 1118 -通典日陳仲儒云調聲之 共 房 强 之 劉焯字士元昌亭人隋名儒承天践房六十 釐 其 谬乃更設 新率 正矣故日 之 林鐘 失而不 仲 百四十七復十二辰参之數 呂 長六寸 其 生 知 失叉甚於 ţţ. 所 自 相 益之 黄鐘 釐 生 分還 旣 應鐘長四寸七分 舛即 體宮商宜濁 房 以 下增 得黃鐘十七 十二律 馴 太蔟長八 是 徴羽 此 亦 不 萬 九 卯 宜 犛 鐅

一龍若 **津呂所書蹇歳**▼ 徴 宮則十二律 足 採衆聲 蔟 何者黄鐘為聲氣 十二律 則徵濁 爲 滅為商執始為徵然後成韻而崇 以 商 仲呂為宮則十二律 配 林鐘 成其美若 之窮變律之首也依京房書仲呂為宮乃 而宮清難 中惟 為徵 調 得 調器之法至於五聲次第自是 取 有其韻不成音曲若 以 则 之元其管最長故以黃鐘爲宮 仲 應鐘為宮大呂為商教賓 呂爲徴其商 相 內全無所 順若均之八音箔 틾 取何者 角 羽 以無射 並 仲 無 須 錯 不

宮猶用 丁一 有 包育為徵果成音曲乎果 的 呂之反生不可為黃鐘而不知變至於六則數 呂為商鞋賓為谈商 按 曲又謂仲呂為宮則十二律內全無所 切然 仲 遞 笺 林 元 日就見通典歷 年、 伸儒 鐘為商黃鐘為徵 所 自江 以攻公 所主是京氏六十律 南 孫崇者當矣其論應鐘為宮 歸 代 **徵皆濁於宮雖** 魏 公 制 有其韻乎蓋 孫 造 何 崇 由 篇 陳仲 魏 可 大樂令 諧 不 有其韻 抑 儒 依行 仲 以 取尤 後 為宮 魏 不成 知 MH

津马 肵 所書等後 商 分 佐 微 應 ψij 川 鐘 六釐 11. 13 **U** 雖 反 桦 П 律 資 4 或 伸 均 涸 為 七 增 刑 宜 Ħ, 鬜 故 或 六 音 El id. 1 μi 煜 棄 ·**寸** 二: 雖 大 太 宜 相 丌 呂 成 有 則 瀎 順 J. 分 用 各 就 其 共 独 外 用 使 韻 八 餘 八 孫 Ϊij)<u>11,</u> <u>-4</u>. 皆 艗 半 然之數 不 K 正三 成 幚 以 _____ 有 11 K 育 分 爲 7 1 用 八 强 101 1111 学 曲 徴 半 1 以 是 釐 應 商 聲 旋 4 者 宮 鐘 筫 営 大 律 清 亳 四 徴 日 法 惟 以 寸 而 겜 商 爲 爲 應

質 鐘 仲 此 用 羽 爲 鐘 林 之 執 仲 故 徵 舉 質 始 再. 儒 若 其 日 也 IE. 十 二 +. 生. 最 肵 仲 去 七 不 律 短 以 呂 也 滅 萬 可 瀎 以 律 爲 者 十 爲 之 而 F.J 四 神 内 吉 相 千 黄 也 則 全 生 萬 仲 七 鑵 為 無 也 不 六千 至 傿 ü 故 當 所 可 無 射 名 1. 復 稻 取 京 進 孔 + 去 崇 取 爲 用 内 百 宫 液 房 法 林 何 ___ 削 帥 商 六 律 罪 循 鐘 去 + 八 六 爲 古 執 商 得 削 法 黄 取 商 始 律 變 變 角 仲 古 徵 法 鐘 丽 其 徴 徴 以 止

車马 沂 彗蹇 成 通 過 生. 可 以 生. 雖 Μĵ 以 包 包 盛 復 於 窮 南 育 虡 爲 此 勉 於 變 君 若 爲 終 應 樂 强 也 之 -j· 以 於 鐘 以 相 生 非 則 附 但 4 播 此 弘円 之 又 而 之 * 未 聘 法 管 爲 叉 不 以 八 有 宜. 絃 亥 爲 不 用 违 爲 则 夘 成 凹 炭 Ë 成 京 辰 韻 聲 不 丽 占目 房 肵 宜 疠 민 不 六 曲 管黄 為 備 生. 夘 乃 九鐘 律 黄 復 是 依 律 仲 之 鐘 Á 行 儒 舛 調 之 肵 爲 遅 亦 宫 知 漻 統 內 已 韼 無 书 轉 不

以謂 射 準 生 洗 律 仲下始 聲律 沈鐘 長 图 則之短十种 夷 林罗 偣 正正相 則生 三岩 群 聲 生 分之 夷 應 有為又 寸 管 則鐘生 二倍鬼終之長上應 義以 氏於 萬六生 正為仲二寸夾上太 聲 鐘 呂千一 鐘 生 夾 鞋 此以 معر 儿萬 半子 律 法 百九鐘 賓生 聲 計。又 七千 下 鞋 呂 制 子倍十 四百無 南 八射生 半 爲以鐘此無

* 四 分 11. 马沂髻爸兔 萬 以為 黃鐘 分寸之 缒 ∭ 具為變 生. PL 黃鏡 九千六 之 黄鐘 叉 -,} 以爲子聲之律 五 凡 萬 X 一分益 ŀ. 群之法者 相 九分寸之二 生 得管之寸數然後 · 以至 八百 相 得 三分寸之萬二千 生之法者以 至三 九十 八寸五 以黄鐘之 萬五千 六半 萬 管正群 九 相 九 之 半之以 得 邑之 百 千 所 四 九 71

収 假 金 狐 끍. 笺 以 鐘 是 命 自 性 管 日 黄 説 爲 IE 得 偣 以 之 十 二 是 聲 四 半 難 準十二律 見 鐘 計 世 之律 -} 通 應 遚 律 故 典 全 半 偣 也 通二尺二 與 律 本 叉 孔 長 凫 聲 九 律 之 以 半 削 八 十二 律 十 二 倍 Œ 寸 之 周 半 醴 幹 偣 相 長 律 寸 冬 律 前 盖 之 儿 官 蜂 半 寸 叉 以 肵 相 丽 学 爲 中 為一尺八 竹 生 半 如 门 借 質 مرد ~ 為 法 爲 之 鐘 子 踨 鐘 以 鐘 柔 篇 之 為 準 茸 脆 餘 鋳 栺 古 應 律 寸 錐 以 不 為 律 尺 亦 也 如 旣 叉

HILL LT (T LINE SOUTH AND INC. 黄鐘 義 律 $\stackrel{\Rightarrow}{=}$ 也 於六其子聲亦止有 一分八 律之半為十二子 六百 故 半以為十二子聲 卽 说 與全 之 偣 釐 用 八十三為寸 半之 以十二正律 律 五毫三絲一 四寸五 半 相 此而 加 分 鐘 六則又不 聲之 法 爲 之半為十二子聲之鐘 **是也一** 之用一尺一寸二分半 半先 爲得其正也以一萬 仲 忽 鐘 呂 是 管長六寸一萬 也 逆 儒 邚 黄 然 以 如用十二正 釋 變 仲呂 刑 簲 律 之 偣 再 相 用 聲有二 生 生 四 寸 止 如

有正为 書写美 接 正半 此說黃鐘儿 仲 千六百八十三分寸之萬二千九百七十四即 以 毫六絲二忽除義見上 十六即 寸 五 呂全六寸又寸之五分八釐三亳四縣六忽 萬 律也又自仲出上 五萬 九 114 千四四 再生黃鐘全八寸叉寸之七分八 九千四十 寸化十一進有十二、子降所開 ---九 九 為 一生黃鐘黃鐘八寸五 死湖 一千八百儿 絲 分寸之五萬一千八 縞 数 伸凸 义上 生黄 鐘 Ħ

第之法但變律止於應鐘雖設而無所 制黃鐘不復為 用 也 十六聲 其實又二十八 工變及 Ž. 凡 日 四 齊陰 11. 律亦有十二子聲即所滿變律變半 M) 半凡四十八群 律十二半路十二變律十二 聲 U 其間 變 他律役之意與律書五聲 不 律 聲而已其詳見於前篇之 陽律 止 半郡 用 黄 上下相生最得漢 不用變聲而黃 鎖 而應鐘又不 林 鐘 變半 蔟南 用則其實 用變 鐘 叉不 志 肵

羽 品 聲 大不踰宮細不過 聲大小之次第六 而黄鐘又不用 應 日說見周語伶州 刖 用 錥 故曰其實二十八聲而 正半聲而應鐘又不用 聋 變聲及 而已陽律黃鐘太 半又有十二聲 IF. 羽夫宮音之主也第以及 半聲陰呂 妈論鑄鐘宮聲最大羽 毙 已 變半群又 林 蔟 錐 不 姑 用 洗 南 有八 占 不 故 應 日 用 變

以為羽三分益一六十四以為角。為御三分益一六十四以為角 車马 沂县 遊長 鍾律 乗 氣於 最 爲絲管之數 數黃鐘之管以 細 者皆三分益 數 故 九 日大不 九八十一以爲宮三分去 一七十二以爲商三分去一 睮 一九九 細不 **少**, 必先立 生者背三分去一宫牛 爲 其 增減之法又以 Ë 過 其度 羽 陽其 数中 鐘 之氣之 以三 極明 均 故 十五 四十 五

 角八十故二七 徵 徵 磬 用 法 1 五、數十八羽也十生 亦 崭 如 人間也數 商 之 Z 11 生 十以 辰 法 說 羽十分餘數 四為羽。 見 各 以池角生 者三八徵有人 <u>wi</u> 有 故角 下 去分於數五十 婰. \mathcal{H} 此 其商五五 幹 Ži. 五 者分一數十十四則 聲 益羽去七四四以分 脊 灰 合 為 大一數二十得則為各 六 各 小 加四十二七分徵二 十 有 之 十十四則十各故十 律 五 相 次二八得分二十徵七 聲 也 於則四各以八數 是 是四分十二為」 其 黄 爲 十各八十 律 宮鐘 八十以四枚者四去 之商為 則六為下商益也 得上羽生数一



律吕新言蕊義 鐘 也 嶽 均之 四徴聲之 是 八十一分 寫 之 辰辰各五聲其為宮為商之法 黄 数 爲 十二 數而十一律 有序 郅 製五 律之宮長短 之総 是 爲 四 一商聲之數 黄 徐 相 四四 於 鐘 **美見上** 凌 此 مرار سسم 羽 犯 取法 良 不 聲 坔 同 之 而其 是 髙 數四十八是 積 通典 耳 九九八 臣民 亦 角聲之 如之 括 肵 事

李 夷 此 伸 知 族皆 意 呂 聲 其 則 律 但不 為商 到 雖 如 至應鐘 之 合 爲 公 和 此 五 變 者其亦誤 衉 而 故 知 省 止 大 律 仲 皆 用 四 於 在 十二律 有不 呂 呂反 律 四 已 於 1非黃鐘 |夾鐘二 清聲 皆 三分損 生黃鐘黃鐘 得 以 矣俗樂之有 皆 次 則 其 太族之 聲 小 监 又全然 IE 小 一者則 其鼠 樂之 其 又 非 圍 清聲耳 清聲蓋 辨者 不 本 徑 叉自林 亦 徑 律 則 不 以 夘 黄 成樂 就 之 此 胡安 鐘 半 鐘 理 之 再 略 遂 省 矣 且 自 蔟 生 若 使 知

而 不 矣 自 生若 有 相 亦 ДŊ 笺 四 爲 作 凌 夷 日 徴 羽 八十一 商 犯平晉 黄 則已 李照蜀公之法其合於三分損益者 五十四 者 亦 之 鐘 也 法 四 爲 降 商 亦 + 荀 亦七 宮 則 八 羽四十八十一律各自為宮 如 其數八十一商七十二角六 **朂之笛梁武帝之通亦不**知 其臣民事務豈能尊早有辨 故日十一辰 之沈括不知 十二角 亦六十 各 此 柳 理 Ħ. 四 乃 聲 徴 以十二 亦 其 其 爲 五 律 數

律的新書箋義 軰 聲 扩 錐 不 以 乃 有 變 然今正 真 相 ス 机 律十二律 育 於 辫 律 黄 偷 所 太 律 皆 徘 族 清 嫜 IIIi 不 開 1 有 及 被 高 鴐 太 夷 放 194 [[4] 生於黃鐘黃鐘空 下 不 蔟 ijij J, 呉 啊 皆 其川 得 闸 於此二 ij 扎 共 聚 黄 以 义非本律之半五 弟 办 無 (ï 正矣李縣 Ŷ 奎 学 大 射應 共 沒 以從 矣 削 則合若 然變 瘅 徑 大 正 * 4 律 如 族 集 律 此 律 九 鶊 大 杉 华 则 大 分 浅),1 [:1 相 谉 校 呂 是 儿 夾 生. 太 ||1| 夾 律 瘇 止 办

法 順 蜀 位 鑵 惟 蔛 宗 The 呂 光 ナ ニ 则 此 出 公 為 塒 民 當 之 以 四 不 达 鐘 當 # 宫 爲 律 大 刊 诚 最 共 物 땹 外 大 非 以 檢 蕳 必 無 雅 Γ 長 呂 所 不合 樂 岩 Ĥ 不 夾 R 以 校 有 所 凌 他 能剪单 鐘 猚 無 矣然 射 律 Ħ 宜 君 樂三分損益半之 四 是皆 有去之不 爲 清聲者蓋 為 侕 宮黄 在 有序而 以 均 宫清而 夷 四 ífij 清 IJ 鏈 四 律 聋 以諸律 不 商 爲 刑 宮黄 代 相 商 柞 太 是於三 則 莈 商 蔟 河 Z 李 窮 角 犯 濁 角 之 鐘 分 中 應 角 淵 之 训

春秋左氏傳晏子日先王之濟五味和五聲也以平 制马听胜隆度 其心成其政也聲亦如味一氣二體三類四物五聲 變宮變徵第七 并磁之也 站 南 各 律梁武帝自 呂 洗為青陽通仲 應一律 非樂之條 無 射 應鐘黃 為自 理矣晉荀 滅 制 Y, 鏱 通皆去四清聲不 174 裁貨 no Tur 大呂為 名之 黃制為十二笛以應 1 林 鐘為 元 英迪 通通各三絃 朱 用 太 明 此 通 蔟 所 夷 夾 絋 以 則 鐘

六律七音八 Ħ. 莳 樂 隻 府 바 聲 由 有 E ţ 當 風 P) لزلإ 風 頯 九 商 雅 見左氏 Ξi. 九 μĵ 音加二 者 連動二體仍樂有文武二舞三 頌 歌 四物 功 徴 以相 Цď 開六律 成 羽 變八 六律 帽 M 公二十年傳註云一氣 成 밥 雜 也 ηij 風 取 可 三 律 澌 八 四 方之 八音七始詠以 呂 方 有 之 風 除 物 赐 以備 九 歌 各 類 九日 调 ᄪ 器 뱱

淮 比於正音故爲 通 典註 in all malmaces and 音自 作 從 為 伙 忚 日 不 宮生徴 七 比 诚 應 拔 周 缩 見准 以 於 應鐘爲變宮 鐘 始 太 族 IE. 黄 和應鐘生裝實不比於 為 音准 南 徴生商商 15, 冬 鏱 子天 Ŀ 人 南子 為 ķii Y 文 **ุ 教資爲變徵自** 44 14 Ľ 聲謂之北 無不 事 况 篇 羽羽生角角生 也黄 為 μq 小 二: 字 坊 木 鐘 本 和 鞋 繆 角 正音故 肖 為 始 殷以前 解 生 赴 為 天 應鐘 見 夏 謂 缩 一應鐘 爲 上 įγį 林 篇 繆

律 呂新聞與弟 聲爲變變者 按宮 相 於自然 五聲者正聲 及 箋 與商商與角徵與羽 則宮不成宮徵不成徵不比於正音但 故宮羽之間有變宮角徵之間有變徵此 相去獨二律 日 之所不及而已然有五音而無二 説 左氏所 見 和 通 典五 世 故以起 謂七音漢前志所 律 聲十二律旋 禂 則 近而和二律則遠而 畢曲爲諸聲之綱 相去皆 重 相 律 調七 爲 角 宮 始是 與 篇 徴 註 至 亦 不 羽 也

周 之舞冬日至於地上之園丘奏之若樂六變則 徵 徵 皆降可得而禮矣凡樂函鐘為宮太蔟為角姑洗 禮日春官大司樂凡樂園鐘為宮黃鐘為角太 姑洗為羽雷鼓雷鼗孤竹之管雲和之琴瑟 南呂為 六十調第八 舞夏日至於澤中之方丘奏之岩樂八 日解 樂也 見上 羽靈鼓靈發孫竹之管空桑之琴瑟咸 篇 雲

德 一律吕新普袋袋 可得 皆 歌 之氣 應鐘為羽路鼓路發陰竹之管龍門之琴瑟 出可得 地 섻 羽 笺 而禮 九磬之 qiq. 未 腴 日 lþi 房心 ŗ. 山 娧 而禮矣凡樂黃鐘為宮 矣 七 鐘 之位成 一舞於宗 為大辰天帝之明 聲不合漢 夾 觯 笷 生. 11 也函鐘 於 天 廟之中奏之若樂九 虛 危 鄭氏: ΛÌ. 三利 林鐘 在 東井嶼 也 捕 П 休 周 大呂爲角太 Ű 火 為宗 體說 鐘 果 鐘出於未 生於房 2 變則 宮角 外尺 廟 徴

車马川書箋義 舆 位 從 林 鐘 同 陽 宫 鐼 又 位 為宮 黄 數. 叉 生 射 川 上. 4 一群之 鐘 仲 Ų. 生. 太 同 用 黄鐘 用 太 5,6 | ...# 陽 蔟 媗. 林 南 聲 蔟 太 弹 Ħ, 又 蔟 下 Z 生. ijļ 類末之 太 不 黄 蔟 下 生. 刖 生 無 生. 林 弹 射 南 太 下 天宮 闷 鐘 萸 生. 姑 蔟 生 Z 松七 洗 林 南 篺 仲 呂 太 姑洗 鐘 H 生 夾鐘 族 Z 南 F 南呂 地 姑 俥 呂 生. ٦, 與天宮 宮 陰聲其相 南呂之合又 洗 生 林 5.f [...] 與地 鋽 叉辟之 地 H 生 宮 林 呂 之 南 姑 林 弹 宫 林 陽 洗 鏱 同 地

呂 尚 辟 為 應 徴 越 之 林 林 爲 义 柔 所 鐘 之 不 鄭 生濁 之 姑 鐘 商 越 羽 用 陽 沈 不 堅 r) 间 其 也 下 者 用 用 剛 林 占 是 當是 也 爲 叉 生應鐘 黄 而 不 鐘 角 辟 然 黄鐘為 用 鐘 用 凊 之 依 則 太 四樂各舉其 μij 應鐘 楘 黄 蔟 鄭 者 刑 宮之 賓 則 鐘 説 爲 姑 徴 為 火 1 上 太 洗 生. 生 法 鐘 羽 則 蔟 徴 大 爲 此 甤 占 姑 爲 前 賓 宮 樂 呂 百之黄 如 洗 羽 不 無商 教賓 此 丽 爲 應 越 几 爲 未 五 角 無 不 角 聱 地 應 射 者 栭 宮 祭 宮 仲 不 爲 叉

華马沂華遊成一 聋 者 徵 於 爲 爲 宮 林 角 變猶 用 錐 方 徽 宫 蓋 羽 則 黄 角 丘 爲 之 則 奏 夷 宮 聲 更 缝 者 南 徵 於 則爲宮 也 大 應 大 用 呂 羽 图 几 呂大 鐘 林 爲 呂 之 瓦 太蔟 四 乔 為 爲 鏱 宫 书 曲 蔟 太 南 羽 角 人 用 應 為徵 則 則 蔟 7 蔟 夾 終則 鍾 太 南 枯 爲 爲 鐘 こく 蔟 黄 四 呂 洗 羽 角 姑 律 爲 爲 叉 南 鏱 則 洗 則 為 更 宮 宫 黄鐘 呂 無 太 為 宮角 奏 盖 太 射 四 蔟 羽 奏於 也 律 爲 蔟 爲 則 姑 徾 為 為 宮 宫 洗 林 宗 羽 徴 盖 宮 姑 鐘 四 廟 則 角 奏 洗 律 爲

不是清明智調 中聲以降五降之後不容彈矣夫五降之後 變宮變徵蓋古人變宮變徵不為調也左氏傳 變宮變徵 黄鐘 此祭祀之樂不用商聲只有宮角徵羽四聲無 羽 ilii 律 签 之位 各 小有一 宫調 於貞 <u></u> 而日不容彈者以二變之不可為調 爲 氏傳說見耶公元年醫 五音一音各為 商角 膧 此中聲也降而 居變官變徵之位不此於正聲 微 **33** <u>/</u> J.J É 调 於黃 þ 如 和 黄 酢 對 以 鏱 錚 晋 侯 居 居 降 宮位 βij 也 更 hh FR 义 角 也 有 11,5 爲 微

呂為 辰 鐘為第 律马折書號義頭 始於 j.Ľ 益 聲 醴 英 口 羽上生姑洗為 《黄鐘管長九寸下生者三分去 宮商 |南呂為商 為 終於仲呂更相為宮凡六十也孔氏疏曰黄 運 宮下生 湖 然 此 角 徴 聲六律 肵 羽 開 林鐘為徵 H. 角 也其管陽 姑洗 **|林鐘爲第二宮上** 降之後不容蟬也大呂 管選相為宮也鄭 為羽 芜 生太族 日律陰 為商下生 上生者 生太蔟 呂 布

徴 鐘 洗 蔟 爲 為第七宮 爲 為第五宮下 為 下生應 生大呂為商 羽 羽 第三宮下生南呂爲徵 羽 夾鐘為商下生無 下 生夷 鐘 生 **ุ 教賓為角南呂** 爲 無 生大 則為 商 生應鐘為徵 射 下生夷 為 呂爲 生 角應鐘為第六宮上 角 麰 大 川角為 則爲 賓 徴 呂爲第八宮下 爲 下生 上生裝賓為商上 爲 羽上 生. 第 羽 羽上生仲呂爲角 姑 四宮 下生大呂爲角 夷則為商 生夾鐘為 洗為商 上生 生夷 生 姑 教賞 生 洗 生 則 角

11.1. 11.1 L.A. VII.

林 則 射 徵 Ļ. 角是十一 鐘 為第九宮上 為徵下生 為第十 t 爲 生仲呂為商上 笺 故 羽上生太蔟 日 |宮各有五聲凡六十 |生黃鐘爲角夾鐘爲第十宮下生無射 還 宮 變 |林鐘爲商上 宮言十二律旋轉各爲宮也孔 而 生 一夾鐘 止 一生黄鐘為 用 為角仲呂為第 仲呂為徵上 五聲其為七 為徵 生太蔟 聲 羽下生 為 無射為 生黄鐘 聲之 羽下 + |林鐘為 法 宮 爲商下 商 生南呂 詳 疏 一生黄 主 角 見 經 無 仲

不下来于当事 歷之數天之道也 之六六三十六故三百六十音以當 淮南千日 宮變徵參而八十四別其亦不考矣 還相為宮所 按聲者所以起調畢曲為諸聲之 签日 篇 **後**目六十 说 一律而五音十二律而為六十音因而六 見 以始於黃鐘終於南呂也後世以變 調 淮南子天文 旭 凋 畢曲之法解 篇 綱領禮運所 見 歲之日故 <u>J</u>. 福 謂

縵 後 以管候氣仰觀雲色嘗與人 其為 漢志候氣之法為軍 气 志後齊 笺 以 氣第 日 以木為桉 萟 一酸学 神武 解 所 往驗管而飛 動 見 霸府 灰 者 何律各 其 柳 篇 灰散 共 田曹於軍信都芳深有巧思能 内 媊 以應每月所 及 對語即指天 核 内阜外 開塗蟹必 歴 風 而候之氣 所 高從其 動者其灰 候言皆 日孟 周 方位 密 春 聚 加 艇

始應者或灰飛出三五夜而盡或終月緩飛少許 平於地中實葭莩之灰以輕疑素覆律口每其月氣 取 與律真符則灰飛衝素散出於外而氣應有早 飛有多少或 律呂之管隨十二辰位置於桉上而以土埋之 為輪扇二十四 氣依古於三重密室之內以木為桉十有二具每 年平陳後高祖遣毛麥及蔡子元于普明等以候 扇自動他扇自住與管灰相應若符契焉開皇 初入月其氣即應或至中下旬間氣 埋地中以測二十四氣每一氣

律名新書箋義

丰

於一 政 궲 全出為猛氣吹灰不 一折影笼旋 歲之內 縦 異之 能對合爽等草定其法 猛 氣應者其臣 君 德 暴其政不平 以 譜其略云漢與張蒼定律 實因戰國官失 未獲詳究及孝武 應用不 問牛宏牛宏對 縦 同安得暴君 衰 能 非 氣 出為衰氣吹和氣 其守後 日 應者 夾 創制乃置協律之官 别 灰飛 因稽諸故實以著 TIE! 丽 一縱臣若 其君 秦滅學其 月 乃 半出為 異也今十二 暴高 推 五 斯之甚 道浸 勝 旭 應 和 之 駁 者 氣

於元帝 变 司 頟 漸 亦 延 依 條奏著其始 洮 彪志 年 銅管校夔所制長 制律呂 醴 以為 Ñ 至. 並. 更造古尺 焼音律 房所 梁 以之候氣 都尉頗 末 武帝時猶 厚薄大體具存 郎官京 出也至於後漢 理 用 漸 解新 古 灰悉 之定管聲 研 聲 有汲冢 四分 房亦達其妙 糒 變曲 不 班 方 飛 氏 韻始 晉光 尺度稍長 漢志盡 未達音律之 知 不 調事 派大 调左 後 曲 夫 魏 劉 其 荷 歆 مرد. مسار 代 後 朂 业

コファードでする

水 궲. 敗 津马所許簽義 雕 jilį. 問律於 可樂職 依 沒於周適欲 大樂得之後 叅 笺 太 軍 私 樣 樂 倭氣 令張 丞毛 制管自 神 何承天沈所 j′**j** 武 収 序並 **奢陽武** 爽 北 陳宣帝前 王管及宋太史尺重 斯 陳 齊 上聞陳武帝立遂以十二管行 有徵應至大建乃與均鐘器 以後律 高 μļ 人仕秦為御史漢 加 陽 商 太 义 荆 **守萘子元** 歡 紀順達其妙後為 北监 儿 信 州 爲 灰 都 質 侯景之 为 俄 以聞奏詔 河 于 間 普 遇 初 人 亂臣 封 梁元帝 明 北 皆 北 陳

律呂新書箋義 横古錢之大小其亦難矣然非精於歷數則氣 以見天地之心今不此之先而乃區區於黍之 按律者陽氣之動陽聲之始必聲和氣應然後 未易正也 建陳宣帝年號 宣帝詣江陵為 帥 郎 師討景在外元帝徵其子姪 夫侯景之亂梁元帝即位 毛 栖忠毛喜字 質 旋魏兵攻陷江 伯 武 陳 岩 吏 於江 部 尚書 入 侍高 陵元帝敗 陵時陳高 常侍光 旭 乃 大 遣 飆

計 H 於 立. 半 賍 赤 表較影 道 數 四 歷三百六十五日二 赤道二十三度二十九分冬至日在 是自今年冬至之日 周 節氣 川 外 之中歲周 形圓 定 半出赤道內 111 叉 淝 其 以一歲之日而二十四 如 **歲之平氣以** 影 於 彈 最 是 九 其南 長 平 赤 肺 至明 者 道 姢 即 法 七刻三分 北 横 年冬至之日 定 於前 醎 絡 半周之 H 天腹 後 貜 分 即一歲 + # 黄 之爲二 中皆 道半 黄 刻 數 中 肵 初 道 日 度 間 間 南

丰二 开贴患 宫 為 寒 五. 宮 度 冬 露 度 夏 初 则 為 槣 至 主. 度 酉 咖 丑: 宮 未 寫 鹤 五. 宫 五 宮 度 度 初 訦 Ž 露 دار 初 爲 戊 Æ, + 脻 度 滿 度 Ħ. 宮 立 H 爲 <u> 7</u> Æ. 廋 初 度 霜 秋 Σ, 穀 春 셍 寫 降 度 亥 已 為 度 Hi j. 為 爲 加 小 Ħ. 四 上記 寒子 宫 秋 杒 暑 度 存 栩 寫 分 午 分 度 度 宫 爲 宫 辰 爲 芒 戌 五 Ħ. 度 宮 處 度 宫 朷 初 種 再 爲 暑 爲 度 水 未 度 爲 爲 宫 乡 立 孔. 立 <u>H</u>. 度 宮 度 杒 夏 為 暑 度 坤 為 寒

Ì 起 旭 起 起 在 聠 見 冬 夏 冬 夏 起 夏 其 四 至 B 至 主 至 Ž. 最 餘 聍 以 則 以 以 卑 以 是 亦 夏 後 交 後 前 前 以 俱 而 至 命令心 然 節 古 个 古 前 不 不 氣 盈 之 後 之 之 之 常 能 最 最 縮 最 最 哨 在 相 差 高 高 刻 单 单 冬 等 節 宜. 之 在 在 在 至 在 則 氣 外 加 冬 夏 夏 冬 縮 由 旬 在 叉 至 至 至 至 差 盆. 有 之 之 之 西 之 緇 起 五 里 後 前 後 者 前 最 差 H 遅 差 則 則 則 爲 則 高 而 多 見 縮 在 縮 盈 盈 而 之 東 差 差 差 也 差 不 則 宜 宜 Ā. 盲. 常 盈

律召新書發表 A) 所 削 中 氣 節 交 以 月 쇴 有 所 節 让 必 省 母 叙 共 居 開 月之 有 中 時 月 在 月 氣 所交 闍 之 刺 地 cfi 例 定 宜 月 必 6 凡 月 此 者 氣 之 减 在 是 條 常 何 晦 節 蓋 無 也 以 光 41 三百五五 數 閏 加 也 天 不 也 之 氣 夘 體 市 能 Ń 後 芷 月 有 水 眞 無 训 有 月 爲 春 東 塒 14 共 爲 ĪĒ 之 14 惟 川三千六 中 閏 月 正 早 與 氣 中 晚 月 月 地 训 怛 節 故 是 之 ψ, 朔 在 間 是 差 也 相 朔 也 有 應

軍 呂所書箋義 單八 介 第 六 百 年冬 رد. مرد 滅 十一自今年冬至至 五 年冬至 百六 共餘 蒧 日 二 第四年冬至則 套. 則 ĽĮ ++ 干叫 则 其年冬至 内 日八千 則 恒 2 以 恆 在 數 百二 外 在 朔 141 141 ~ 数、 朔 + 剎 後 七 مراد ک 距 後二十一日七千五百 明年冬至凡歷三百 五 十 朔 百 배 蒯 北 前 H 在 之氣盈 [ii] Ł 胠 八千七 + -+-在二 朔三十二日六 目 mj 四 合 门 無 惟 1 氣 Ž 百 凿 叫 肵 分 五 至 盈 氣 少 朔 若 肵 於 朔 第 四 相 虚

也 月 漢 月 初 稻 百六十二 <u>ئ</u> 隨 揚 然 於 Mj 中 時 法 月 雄 茍 春 乃 岩 考 綦 矣 在 þþ 非 張 + 芾 故 此 應 衡 節 測 _ 蔡邕 官 中 或 氯 書 惟 至 月 灰 中 元 日 間 恐 旣 之 下 與 郭 夹 若 飛 正 以 徒 守 則 钊 天 則 閆 叉 不 為 問 敬 迪 不 闘 月 再 置 此 而 合 暁 定 而 餘 不 問 月 後 仐 乃 置 天 义 四 則 應 鳥 以 密 道 耹 冬 閨 管 今 大 厥 得 成 則 至 非 則 約 灰 後 蔟 冬 不 而 之 與 以 駘 蓝 隋 此 在 郑 爲 氣 如 密 唐 哉 之 推 或 然 誻 É 謂 月

度 禮 按 典瑞壁美以起度玉 美 笺 則 策 氣 雅 長 察 三寸肉六寸而 E 典 權 昇 Mj 節 衡第 肉倍 不圓 瑞 甲 亦未易 周 以 犲 之 有 膛 謂之 春官王人冬官玉 貌壁中孔曰好壁 正. 密率可考 也 壁羨延也 人壁美度尺好三寸以爲 其兩旁各半寸以益上 类 故 E 此壁 非 之 之 遪 於 圓徑 日 泉 者 爲 肉

十叉皆十以陳者以 尺目以分 八 氏 爲 芝 為此人動 寸 日 為 美 好 人大陽為尺 十 短 袤 一儿 内 引 寸 之十 長也法寸 所 起 े विश् 度之度寸 八周又口 以 雅 41. 廣: 爲 削 释 尺制日十 八起 则八 壁 器 故以婦寸 日八人為尺 度 周 寸 也 rfui 爲則家所 桿 丈寸手尺 十以 líj 大為八周 寻 + ***** 其 倍 尺 邊一以 寸為 网 尺寸制 一度 尺也 以益, 為 111 謂寸 撑 為丈 之咫 咫尺 當 + 美 周季人說 丈 所 尺常手文 為 尺 爲 以 也仍却目引 起

聿 准 ŀ 呂所書箋義 南 Ϊij 尋 也 寸 \mathcal{H} 以 之 以八寸之 亥 内 ا[: 尺 常 秋 μĺ + 答 也 是 起 攻 す 五 裁 也 分 11. 度 H ıfıj 定 尺 M 說 則 仰 μij N 青 労 票 文 上 起 積 八 定 漢 贬 ---果 寸 以 當 書)(01. πj 而 芮 則 久 1/2 禾 穬 直 憐 以 宋 於 上 紀 著 八 -禮 艮 九 愼 遞 部 謂 律 而 ŀ 字 登 亦 侍 炙 耐 以 栅 日 労 权 以 郎 1 辰 重 党 丈 陳 各 + 遞 召 腸 F \mathcal{H} か 陖 登 旗 分 引 以 儿 日 是 陳 則

易 孫 日之 緯 十寸爲一 苑 日度 毫為一釐十釐為一分十分為一寸十寸為 笺 通箋 姜 日 馬剛尾向 吐絲 志 爲一分 爲忽 者 說 + 見 忽爲一 辨 為一分十分為 物 篇 粟 十絲為 說 苑 作 黍

五 為字起黄 漢 尺 前窓日 度 一个積鐘 寄分本一之 按 笺 黍日焉十漢千長日日 分書二以度說 之義 為開了子者見丈 ●廣 見 寸之泰毅 分 隋 土 爲 十八秬寸志 分篇 寸之黍尺 故 五 為廣中丈 界度 尺度者引 九謂 十之一 十分 也 寸尺九黍 季 所 為尺 為十書房以 丈 丈 分一度度 黄 十 黄黍云長 鐘 引 之長積 丈 鐘字得短 為之 下古也 引長有本本 而一之漢起

有呂新書家 有 分 奇 又 分 以 签 來 之 從 與 日 Z 黍 千二 說 爲 為 儒 等 黄 而 信 苟 者 鐘 誤 黄 之 百 綸 容 乃 徑 鐘 其 欲 黍 律 之 長 圍 週 之 分 圍 廣 增 盐 廣 徱 益 則 徑 古 又漢 始 解 兩九 志之 甚 兒 + 蓋 不 有 銅 黍 同 削 ŀ. 相 異五 文 通 之 篇 至 矣 長 以 以 隋 就 存 房 建武 容 因 法 其 庶 黍 說 也 定 不 自 范 閩 知 百 徑 徑

始 7,7 韻 周 郡 \pm お下書を記し 魏 國 冢 醴 九 궲 以 或 冲 得 尺 制 之 古 人 尺 於 炉 漢 周 器 度全 1111 溡 時 長 핶 前 Ti. 尺 四 銅 £. 律 尺 木 1/4 鐘 尺 助 前 也 鋊 及 分 校 依 鐘 有 鋊 新 尺 太 舢 磬 律 寸 - _[E₃-徐 樂 冲 命 無 與 劫 H <u>`</u> 新 差 乃 更 部 律 又 錆 聋 书 汲 鉚 和 銅 品 梁 韻 郡 律 姢 尺 年 武 溢 間 淵 卶 绞 同 為 以 釗 魏 調 於 後 齊 依

也今尺 泉 滿 武 箋 遭 旭 者 微 年 冲 尺 日 銅 隋 小 事 號 弱 ---相 杜 斛 各 志 爽 品 夵 校 水 尺 婠 故 尺 餘 王. 目 <u>二</u> 律 於 五. 地與 古 此 等 錢 武 首 此 共 帝 1 1 剹 尺 尺 七 枚 恭 爲 周 以 西 华. 同 쯥 荷 京 號 四路建 尺 中 等 朂 字八 武 旭 而 銅 後 晋 冲 十銅望 列 مرار سسر 前 倣 劉 此尺 字 省 尺 此 歆 四 姑 作 文 建 建 爲 日 者:洗 蜀 遠 武 武 微 郎 本 錯 范 萷 强 汲 漢 取 新

陽

光

崩

興

西

漢 按 此 心思 故 律 徘 或 盜 E 作 緯 吹 言 赘 家 出 望 梁 大 是 奖 魏 異 遠 於 泉 武 即 呂。安 襄 汲冢 古 同 以 帝 其 表 釐 王 之 之 也 考 鐘 下 王 嫯 副 律 盲 之悉 州 老 墓 在 度律依於 王 鐘 與 吹 哥 順. 量 隋 月 律 律 笛 武 劉 之 權 芯 41 之 令 與 帝 制 衡歆本 書 樹 即 古 泰 作 之 文 綇 康二 八 小 命 鐘 FT 在 斛 th p 尺 اري 1 کيا 爲 也 最 定 年 之 即 大。合 為 桌上 故 구 [위] 伸 呂 東 班 近 以 占 之 之 哲 古 氏 望 命 泉 鐘 傳 律所蓋 H 周 鐘 加

徘 hi. 當 此 如 料 也 尺 放 になる。 也 後 然 衡 以 杜 分 共 <u>-</u>}-変 周 ri] 樂 制 之 以 律 釐 律 磬 政 E 心 斗 今 闐 高 圍 變 肵 首 生. 念 於 徭 徑 傳 後 所 律 差 <u>.</u> 1, 不 當 定 世: 及 此 貃 1 小 也 <u>ं</u> 尺 當 尺 Í tin 並 近二後 业 ń 度 之 全) 分 尺 容 堇 之 出 其. 毕 因 律 之 於 差 受 尺 以 背 圍 Ŧ. 遂 則 争 亂 莽 由 長 近 徑 而 又 古 於 律 朂 法 夹 圍 此 喻 锭 何 定 然 徑

称 不 驗 有 可忽也 撑 Ш H 宋 参 射 美 校己 氣之元 父 奖 觏 $\Pi_{11}^{r,i}$ 曰 畑 文 政 213 (m) 司 野 尺 殿 # M 馬 造 地 亞 遷 以 梁 公 今 金 名 中 求之古之 法 傠 石 得 光 尺 1 尙 度 絲 實 字 字 周 11 右 竹 此 *1*: 水 塒 君 小 晉 爪 μij 實 雅 <u></u>. 前 金 岩 俠 短 尺 清 訥 字 便是 尺 校 लि 州 人 人 尺七 劔 宋 米 之 梁 倘 樞 榆 事 JE 濟 尺 次 左 阊 荷 使 俟

私 周 新 枚 尺 夾 繑 訓 東 鐘 穪 笺 前 定 笛 有 否 艗 尺 餘 昔 敊 此 以 定 也 命 題 爲 爲 相 尺 以 未 佼 傳 古 詳 凡 七 哥 刻 **†** 信 鐘 密 乃 釐 田 Ļī. 四 尺 周 以制 炃 按 苔 北 通 此 新 爲 F.1 倣 解 玉 尺 復 尺 鋿 見 此 尺 兩 此 存: 前 制 尺 尺 以 東 梁 尺 丢 長 為 相 法 叴 鉑 律校 湬 尺 四 尺 短 卽 俟 器 驗 借田 所 爲 近 即 名 取 口 同 南 晉 制 簫 律 等 日 前 齊 緥 餘 毫 帝 通 尺 尺 定 枚 中 叉 Ħ 北 卷 尺 晋

律 卽 新 表 肺 所 之 於 軍. Ŧ. 笺 於 表 旅 所 生 司 於 F 之 實 有 司 馬 之 此 馬 此 影 也 造 法 前 孫 以 晉前 也 蓋 法 表 į. 梁 銅 刻 然 以 後 表 主 共 馬 梁 尺一尺二 此 影 其 表 法 朝 度 尺 表 用 於 刻 尺 表 寫 法 度 必 影 軍 Ξ 省 其 度 衣 兣 等 不 表 有 也 於 臽 之 及 2 裄 尺 尺 書 今 影 長 謂 以 蕭 表 度 西 枷 凡 刻 吉 之 祈 以 以 百 此 梁 故 之 此 尺 五 長 測 箵 + 尺 於 此 沙 影 有 宣 立 度 拞 按 伞 測 1 篇 瓶 表 影 出 西

絲 表 餘 線 日 影 ニ十二分一十 六十六度二 -久 Ħ. 入 摖 1. 日 烈心 丈 線 妶 剒 E 2 線 闸 測 加 \mathbb{H} 法 得 以 有 割 八 線 此 彩 木 線 E 以 + 庬 六 表 表 數 長 餘 二分 當 砂 **24** 赤 妶 杏 X 日 尺 逍 餘 線 之 千 餘 三寸 [6] -당 則 萬 إزا 割 H 共 全 + 線 線 切 Ħ. 高 七 七 數 -†· 七 正. 耒 線 IJ 度 孙 14 而 其 411 分 度 出 以 線 可 蓋 猫 四 1 炍 表 ĪΩ 加 四百三 危 春 大: 本 所 線 八 日 八 分 El Ċ 後 太 八 飰 線 生 廋 陽 用 日 切

F 由国的2000 分一 百 率 旃 五度之正弦 七 H 六千一百五 萬 十-ビ 萬一千三 及二 \mathcal{H} 萬 pt 度 八 度内 從 十九分 千六百二十三為三 秒 八百三十七也於 爲 丑 减 本 與一泉 十五 + 克 赤 `<u>=</u> 道高 杒 E 七 黄 爲 + 度 寫 阦 **度**餘一十六度二十二 赤 数 砂 本 H 之 罪 之 湘 率半徑一千萬為二 釖 黄 綿 加] L 道距 率 得距冬 共 **业三百** 以 求 正弦二百 ij. 春分 度 得 Ú 九十 至 人 四 後 率. 宮 百 四

有 耳亲冒台湾 数 高 大 為 得 ===. - | · 十八 尺一毫二絲 距 木 E FI 緶 萬六千一百 九 太 度 西 赤道 當 宫 度 陽 百 高三 萬 174 皮 秋 十 **今**一百 尚 1 **Ж**. A. 分 八 度 度 + 忽 後 五十 九 分 内 九 rp 用 爲 - 分 减 度 江 以 表 七 П 此 四 夏 彡 + + 五 為一率 高 九 数 丈 叉 也 秒 八 度 砂 如 入 測 分一十 於 餘 餘 之 2 有 得 切 Œ. 餘 足 影 4 本 一十度 **建** 三 徑 一 線 以 切 長 處 黄 線 麦 九 赤 而 Á 其 丈 道 秒 知

彩 至三 鲖 秋 率 百 八百 之 宮 深 為 分 四 百百三 後 法 正 圭 得 六十六萬二百 也 五 四 之 Ħ 日 + 萬二千一 景 形 凡 攊 寅 度 度 以 也 用 求 按 表 宮 從 之 秒 正 爲 彩 周 地 初 \mathcal{H} 一百 弦 中 宫 禮 揆 度 本 與 註云土 寫 七 H 初 日 大 十· 二 矣 倣 办 度 黄 司 泉 七為 此 雪 敷 赤 徒 圭 爲 之 以 圭 此 偑 距 之 毎 三率求 丢 西 緯 相 木 長尺 其正 圭 名 加 日 黄 + 之 得 釥 用 法 得 圭 距 道 弦 五 以 作 冬 測 測 距 四

冷 地 174 得 漠 縣 官 紡 古 圭 表 禰 造鐘 舜 尺 影 之 釗 以 间 實 地 廟 尺 表 以 夏 至之 瀚 此 鋓 中 律 掘 育前 古云漢章 爲 祖 溡 引 地 尺 日 门 胞 <u>F.</u> 律 尺 有 銄 並 ì 八 袭 贬 1. 舸 铜 帝 寸 尺三分 尺 影 寫 尺 其 表 减 此 朞 2 之 梮 零陵 圭 表 密 尺 滥 八 法 1 其 傅 欲 以 惟 (文學史) 盖 亳 準 景 陳 暢 資滿 以 習. 適 褶 11. 亦 與 影 师。 旪 用 災 土 故 八 戍 姢 公 景 潢 圭 溅 名 **不** 掘 釽

五 Ē 殂 魏 折點幾後 校 遭 于 笺 -5 耳 玉 鼎 尺 日 四 九 琯 杜. 俥 倳 分 右 谷 此 嬱 暢 妧 † " * ___ 時 35. 11 廟 干 1.1 肵 陳 111 於 當 晋 建 留 ſŧ. 人 用 秘 人 此 官 書 塒 其. 柳 以 調 縣 减 蓋 名)对 **山山** 尺 律 籍 肵 為 子 舜 冷 晋 實 者 滅 手. 崩 宿 34. || 琯 <u> 27;</u> 虞 道 北 胂 散 叫 於 帰 律 孍 解 平 全 前 騎 倉 漢 办 下 此 华 掤 兴 熵 侍 梧 漠 地 八 114 ____ 2 陵 溡 尺 郎 零 得 野 业 谷 陵 长 古 四 葬 奚 變 郡 餇 短 卷 遷 景 於 벩 近 尺 曾 寫 阮 茄 此 hil 减 縣 1/4

按 然 多 何 寡 剹 即 箋 然 分六釐六毫六 楚 曰 H 襳 其 則 相 孝. 以 斛 此 共 九 1. 分 御 到 分 以 斛 草 未 徽 以 团 以二 計. 云 魏 分 懸 御 비를 기타 尺 數 図 遠 置 界 綵 千此 為 域二 與 魏 也 賤 龠 Ħ. 尺 Ŧ. 有 人 廩 等 長 莽 奇 約 九 稅 E 斛 之 於 則 棸 四 分 共 知 米 日 徑 莽 雏 其 少 以 周 爲 律解 廣 不 御 嘘 同 <u>=</u> 止. 氼 九 坦 分三 容 四 質 丽 御 数 七 分 插 共 釐 容 孔 百 易 FI 受 釐 弱 方

1

律呂新書箋義 合 綇 絲 法 御 園 七 近 釐 錯 勞 百二十分六釐六毫六 五. 非 而 四 九 以 採 忽 費 日 圍 龠 亳 其 徑 ____ Ŀ 七 商 __. __. -**F**-周一十 員 爲 FI 功 相 絲 求 九 龠 升 盘 以 之 一百 九 約 E 朏 御 密 分三毫 忽 之 幻 以 功 率 此云徑三分 則 龠 股 御 程 也 黄 15 積 隱 刀 耐 絲 實 兌 鐘 ---御 雜 ____ 新 因 者 * 먑 耳. 七百二十分六 容 干 見 日 則 深 _____ 八 初 其 受 論 廣 均 釐 海 其 日 為 遠 輸 徑 弱 八 斛 N 方 知 以 者 分 置 龠 \equiv 已 稆 稝 蓋 七 容 爲 解 以

穬 以 斛 毫三 隋 絲 斛 四 す 考 志 積 為 亳 百 絲 八 綵 腁 六 124 **分** 一 三忽二 紙 載 合 $\vec{\mathcal{H}}$. 則 -F----[74] 即 得一 27 王. 四 ŢŢ. 釐 莽。百 サー 洙 郡 三毫 初 九十 育 斛 四 方 千 十一寸三分三 分三釐 沙; 者 算 匹 7*i*. = | 是 日 徑 法 百 統二忽 分 四 一尺三 四 世 肵 胡一寸 三亳二 + Ιí. +. 十一分 胤 合 七寸一分 ·.} 爲 + 1111 釐二 絲十 六分 74 其 升 升 危 積 為 升 分 <u>=</u> 亳 八 مید میر میری 斗 積 四 釐 甞 爲 釐 丰

作品新酱笼莪 七 後 東所 魏前尺質 笺 笺 同 寫 H 用 而 小 79 質比晉前尺一尺六分二 此 此 其 三十六十 百 比晉前 容 Ti. 以 以 受多寡 7<u>7</u> 11 寸一分八 後 比晉前尺一尺二寸七 後尺為六等尺晋氏 尺一尺二寸一分 魏 11 前 育 相 毫一 **去**; 故 為七等尺 未 日 魏與 絲 懸違 휥 K 忽二 **F**. 釐 以 莽 江 初 東 Ñ١ 此 卽 較 *i*1. 東晋 單不 砚 艄

此此九 後 玉後 帝 逡 魏 尺尺 Æ, 等 實 尺 日 於 初 <u>Ph</u> 及尺比 此 魏 浴 後。 此 東 九 晉 是 妮 以 以 前 後 為 Ú 後 西分 分: 魏 孝 魏 尺 東 中 釐 武 後 國 砚 尺 開尺 宇 带 後 尺 周皇 ___ 爲 冱 後 文 寸 八 未官 乔 奔 周 等 長 尺 用 叉 市 安 玉 即分 並 尺 文 開 尺鐵 Ľi E 釐 帝 歓 之 尺 前 後 於 官 迎 尺 尺周 雜 長 <u>i</u>. 爲 亥 孝 用 二市 靜 寸 尺 是 此 九丨

律 即 法 呂新 爲 之 分 笺 書毯我 常 有 前 家 日 用 分 紛 成 崇 此 卿 ΠÚ 分 競 實 以 劉 汞 芳:平 體 八 尉 東 芳 此 受 後 九 不元 二部 同高 魏 能 E 更 脩 尺 之 决 造 以 黍 太 樂 新 十等尺汞 黄 和 黍 以 尺 Z 卆 鑵 秤. 以一 制 + 五 廣 故 之 九 黍 度 長 黍 遂 年 典脩 平 黍二 高 以 之 者 定 長 祖 宣 声 縫 累 銅 黍 九 2 律 以 以 爲 帝 有 取

中五 遣 分 加 察 年 號 史 驮 孫 釐 中 號 移 宣 劉 云從 鲖 尉 往 此 芳 龠 太 尺 相 掘 長 尺 字 和 孫 承相 地 放改 承 後 魏 伯 傳 得 稻 是 **芳** 有 周 友 逑 111 文 蔡 銅 彭 斛 Œ. E. 斯邕龠 尺 帝 城 4 徴 銅 實 人 以 年 為 等 龠 以 此 號 魏 五日 中 聚 武 11. 後 銀 前 書 黍 銷 器 定 周 令 尦 遊 九 魏 據 元 尺 孝 帝 ĮĮ. 蓰 保 靜 E 缩 尺 横 帝 魏 4 定律見 編制 獋 中 不 4

龍 舀 但 按 新 鲖 以 號 字 盧 爱 普绝後 卿 河 容 龠 辨 保 南 肺 日 定 受 王 **'**}' 洛 此 14) 順 斗二者 乘 崭 天 赐 以 南 Ņ 除 浴 ξi 和 水 後 後 池 陽 俞 當 陽 周 周 觓 人 然 是 九 龠 後 人 1. 古 人 帝 周 後 尺 魏 之 將 周 後 4 坔 嘉 m 號 ** 11. 周 単 下 量 州 大 胍 **4** Æ. 凿 象 孝 斛 刺 尺 溡 後 採 史 寫 斯 唐 據 周 徴 長 靜 太 字 孫 造 帝 常 綿 士 等 齐 年 少 速

近 徑 五 不 也 百 戔 萬 龠 分令以隋 八百分 及三 唐之 六千二百分二百龠 之 H 日 爲 十四 徑 按 合 分 今 度 積 古 黄量故其 一千六 分有 以隋 志 奇 有 所 尺奇 載 之衡 玉 百二 律 律 爲 丰 所 與 計 載 斗積一百一十寸八分 積 Æ. 遂 一十分二十 解為升積 龠之 八 長 丢 4 百龠 丰容 相然符權 百 分以 —· 十 量與聲 以二百 削 受 此 算法 分 析之 爲 尺 考之 尙 約 爾 之 龠 相 其 兩

律呂新書箋義 法 絲 受 權 奇 氏尺實比晉 百 歟 量 相 孔 析之為一十 五 百五五 分 有 與 忽 符 奇 聲 合 七 其 + 尙 釐 周 則 乃 八 四 此 相 前 九 前尺一尺六分四 分 丰 分 毫 依 云 萬 即 七 有 近 九 £ 占 뷥 斗之容受 釐 八百分 絲 奇 其 之 以 九 五 王尺 那 垄 幂六分一釐 忽 毫 皆 量 四 有 則 黄 而 絲 前 與 其 古 鐘 近 九 則 容 於 黄 忽 五毫 黍 古 鐘 九 分 毎 此 之 叉 杒 龠 命 其 云 五

即 律 與 造 考 宏 間 儀 以 等 此 常 後 議 後 得 用 同 此 肼 去 律 及 来 周 增 鐘 檢 鐵 謹 度 竊 損 代 胁 梁 等 並 尺 時 訛 惟 刑 伞 替 俗 間 開 爲 權 頒 皇 之 衡 於 前 之 所 度量 鐵 所 初 天 劉 周 用 田 下 度 尺 致 曜 調 之 尺 其 是 也 傳 鐘 地 經 渾 後宣 驗 儀 律 太」 那 周 懋 建 戌 齊 舢 帝 逍 軌 德 及 略 人 梁 琲 六 尙 诚 陳 平 相 知 陳 達 依 與 書 須 年 以 後 詳 平 奚 近 制 故 當 蘇 震 齊 求 測 故

於 鐘 其 地 妙 鉞 形 Tale Best Hill Hill B 就 律 律 圆 尺 彩 肸 重 須 撼 不 用 有 之 動 摵 常 異 乃 度 之 之 而 取 滿 容 爲 會 滿 外 疑 取 今 量 計 黍 EL 縺 諭 定 t. 此 以 以 之 大 理 剩 黨 H 大 亦 小 不 书 者 之 通 未 徒 4 餘 者 黍 累 今 必 然 之 棚 此 īF. 心心 纵 尺 累 是一得 有 正 中 艮 雖 依 開 共 以 異 按 他 田 復 時 數 或 許 鄉 消 滿 累 有 小 ĮĮ. 其 愼 稀 水 Ĥ 早之 湾 色 木 貫 滿 解 至 秬

善 丰土 孫 即 斤套包匙 爲 此 隋 幾 平 芯 令 形 譯 渾 市 華 文 渾 陳 開 日 夏舊聲 帝 皇 此 後 渾 天 安 元 然 兩 以 **稻言圓** 屐 周 也 等 嘉 鐘 宋 十二年部太史令錢樂 俄 律 氏 雖 <u>Æ</u> 泉 也 隨 祗 尺 尺 尺 錢樂之 也 俗 為 天 鑄 圓 十二等尺錢 改 便 决 旣 銅 用 變 包 地 渾 3 爲 此 平 儀 外 天 體 鑯 陳 以 低 地 尺 猶 樂 尺後 象 圓 是 律 此也考 2 處 江 朱 更 天 周 東 法 銙 中 太 鐵 尺

イート・ガードー イルーリアー 溡 黄 以 北 地 天 分 车 置 儀 肵 在 **4**. 位十二年 色為三家 徑 叉 為一度 立 用 極 天內立 作 刻 星 六尺八分少 川 小 度 漏 五分為一度 隹 安二十八 黄 準 以 之尺 星日 睃 天 水 赤二道 轉 餦 元 徑二尺二寸 北 劉 月 餦 周 五坐 셍 罪 宿 置 昏 南 建 中 十六國 明 日 北 **丈八尺二寸六分** 悉居 德 外 中 極二規二十 月 亦 in Time 早. Ħ. 従 黃 前 周 以 與 星 周此 道 逝 É 於 六 天 割 尺 黑 尺 崀 相 聰 P 珠 應 逍 族 當 寸 宿 及 之

吕 此 接 折島遊夷 سالله 膜 尺 皆 范 削 友 達 建 蜀 黄 本 國 炙 造 尚 名 层 华 分 公 朝 書 江 以 代 萬 東 Γ 水 和 羽 寶常 釐 爲 世 東 也 岘 尺 4 即 ilis 1 有 僾 故 律 所 伞 大 所 雅 削 周 刑 說 樂 太 遣 影 鄉 陳 之 稱 鄭 律 府 樂 水 廊 表 故 國 温 科 尺 雷 黄 襇 么; 及 水 内 也 斯 É 詠 律 鐘 尺 兴 4 律 晋 綽 出 以 矣 É 陈 朱 武 銅 ίГ. 比晉前 鐵 律 以 東 严 功 後 樂 梁 人 盏 Ľ 及 後 用 <u>, j.</u> 陳 周

五. 分 按 法 萬寶常之律 也 雜 笺 笺 日 時 土 土 E 此 此 趙 圭 主 以 劉 表八尺影 尺 以 尺 隋 矔 有 盏 雜 渾 興 萬 做 五 尺 天儀 궲 寶 寸 劉 周 孝 常 長 以 旜 臞 孫 水 尺有五寸 鈫 上 禈 主尺質比 相 尺 士. 天 目 节 上 一 用 律 25 近 2 餦 爲 然 法 於 士. 亦皆徑三分之 十三等尺 陽 士: 與土圭等故 以 晉前尺一尺 尺 城 制 爲 夏 尺 + 至 周 四 日 旜 等 中 王.

横尺李用 景代 要 按 見 梁 此 笺 此 漢石朴諸 **T**i.: 日 朝 主. 前尺準代等此俗 當 尺此 尺之 間 尺 以 夏 其 梁 尺 漢比不 至 府尺前漢同間朝實 H 三尺前多多俗寸一尺由無間 此 尺由無問晉一於所尺前 長 七分六尺累取為尺寸尺見分二黍證十一 而 十 致 圖溫度見分 及 所 五尺 FI **必表丁度见 圍 以 等 七** 用 阮 太 法丁 徑 存 尺分 釐 逸 府 本 之 而 胡布朝誤不 瑷 帛 和 也 削 表尺尺峴 者

寫 姜 樂見 方 E 阮 爲 瑗 議胡 禨 此 四 尺 迎 珱 魏 孔 九 胡 鄧 漢 代 瑗 分 樂見 津 書大 尺 於 及 \boldsymbol{L} 釐 来 晟 肵 指 造 描 朴信見 薇 尺 尺奏郯果 崩 /// //> 也 議保 绅 塒 鄧 寸大 俎 漢 保 律 信 津 保信 樂 用 宋 和 凝宗皇 成 夏 內 峴 府 禹 尺 侍 以 身 晟

保 和 漢 世上 下上下る 三 律 同 扵 管 鐘 龠 阮 製 꺠 保 合 律 合 百 尺 逸 族 信 伞 升 升 胡 述 尺 用 用 战 Ł 用 琰 + --用 黨 肵 九 深 秋 解 製 大 圓 累 濶 + 拒 區 成 亦 推 爲 黍 黍 之 齫 分 尺 以 |i i 肖 黨 長 北 算 亦 111 者 称 **//**-法 尾 逸 率 和 累 1 尺 所製 類皆 類 黍 成 徑 黍 缩 相 中省 4 銜 尺 起 分、 蓋 叉 差 逆 校 復 以 黍 阁 保 斘 信 质 百 有 不 九 分 圓 间 而 求 尺 同

校 欲 志 古 王 之 有 故 雖 數 大 4 合 備 歴 制 汝 黍 器 代 自 之 據 後 累 之 數 黄 削 4 晉 制 和 魏 尺 聲 造 鐘 圣 奓 不 小 孫崇 律 番 之 隋 黍 伍 问 戾 質 徻 兼 界 無 容 黍 议 龠 失 旆 制 旣 亵 有差 然 白 則 間 權 之 Z 當 班 量 法 灰 欋 衡 数 故 志 亦 但 聘 本 積 求 法 之 難 不 不 彤 分 वि 偢 不 尺 以 命之 信 僧 定 悉 惟 之 周 施 起於 漢 鐘 後 法 不 黍 用 爲 磬 制 周 以 尺 况 謹 黄 度 掘 權 近 鐘 地 巡

稠 |始前|是 礎 引 黍 信 阮 肥 以 用 _mr 尺 就 為 廣 巡 滔 天 尺之命義 為胡悉同 非生一歷 分瑗罷其 曾特物歲世 十所之 世 等累理之祖分制又 校泰難中襲為四 韶 分 寸尺丁寸 定业均一者 境之十度度 求一 旣 尺 古古之定寸等 度古古之定寸等等不以雅人內分為言言合 調之立取然尺漢 韚 器法黍而先志定即 鐘 儒 審 以存校蒇 太 是黍其驗有為校大亦豐 度 府 解之寺 法并 焉 聚 晉 儉 經 復 地 籍 爾 不 鄧 云 前泰故齊有多 一条

律 mj 夫 建 可 呂 前 重 巴 古 此 取 新 物 史 周 則 漢 晋 銅 봠 -<u>+</u>-馬 之 稱 朝 初 裘 300 有 前 共 同 闍 凹 闸 相 隋 用 以 法 分 合 尺 絑 寸 爲 意 歷 稿 h 其 氏 糒 明 水 銖 文 代 鑄 惟 为 畝 寫 蚁 密 亦 順 周 以 企 制 號 史 漢:其 隋 iii 日 爽 頯 芯 半 與 裥 化 1 舺 得 典 可 代 肵 歷 姫 雨 代 4 載 m 以 享 Œ 周 JE 酬 详 之 年 誻 尺 之 آموهد معالیه 廋 察 驗 物 代 汞 世 漫 **之** 罕 尺 者 人 劉 膜 始 半 復 歆 惟 聖 度 有 故 行 兩 存 銅 質 有 注; 占 制 斛 开 矣 鈛 大 作 重

物 好 4 相 开替送院 湬 廣 校 ¶į. 盜 廣 Ąί ħ. 錆 徭 寸 分 八 背 分 旣 銖 合 足 1 徑. 凤 同 枝 檢 凣 不。 Ħ. 銤 畄 必 或 寸 長 华 分 皆 收 銷 档 八 長 決 打 仐 錆 分 以 芯 7] K 間 之 法 大 **J** 浆 辿 泉銷 ارن ا 度但當 质 則 71. Àlf. 夘 깰 布 大泉 唐 分 銄 T. L 厱 與 *)*, 錢 斛 分 71 校 身 货 تح 之 本 寸 其 奷 火 志 形 魚 貨 泉 微 徑 首 如 不 長 丽 攴

知 制 者 以 僤 景 示 論 考 表 若 治 分 以 享 朝 謀 尺 安 E 典 之 為 國 奇 更 以則 修 從可 太 北 놠 金 不其 且 矣 周 祖 百 漢 依 石 年 膺 今 逸 表 可 景 七 圖 瑗 之 朝 尺 保 制 表 受 制 知. 紅 王音年 禪 必 信 四 摭 尺 間 創 求 法 朴 分 俟 薦 制 旣 所 律 尺 準 Z 度 前 有 雖 **■**E 用 尺妙郊法 代 之未 太 當 中 達 廟. 建 府 此 當 當 鐘 稽 茚 周 漢 合 施 錢 律 漢 和 依 唐 用

種 進 **担是 开志学是怎**定 तां 之 -,', [i] 莽 共 院 元 芝 刀 錢 滅 右 貨 偽 聍 學 塒 El 尺二 於 號 度 布 1: 邹 按 納 李 貨 大 等 文 太 保 丁. 并 泉 常 典 上. 度 信 獻 用 皆 诫 等 寺 漢 唐 通 灰 貨 泉 錢 考 象 取 逸 如 泉 名 此 保 仁 周 胡 宗 景 度 禮 信 瑗 **%** 茄 逸 時 貨 = 宋 官 瑗 亦 馮 依 亢 寫 灰 廥 制 岩 鐘 洪 等 之 律 饉 上 總 年 詳 書 律 號 新 修 消 天 考 泉 得 质 鳯 翰 錯 失 樂 王 林

聲 一之者方法論 尺 之 周 中 才其謂耳少繭 而 然 逡 也成之图二六 後 札 関 前。日 鐘 深層其升斗 其 準 氏 東 鎬 外八四外 之 為 之其 宮耳其十升其準量 FL 金 錫。周 幣一也質之 改 一然 以「禮 煎 一分關 冬 為 其一寸升十鬴 後金 11 實其之則四鄉 4 T. 故 。質 二錐升氏 之 則 爲 化 一十方日莊量 不 取量。 可耳见二尺五日之。耗 金 K 舉在春故其積四以 以 不 鐋 改 耗 也旁云書數千瓦其 寫 ŢĮ. 煎 重 當獨必寸日容 鬴 然 熬 金 為作容於區為 深 後 銵 臋辱繭今四之 尺 權 ΞĦ́. 则 **折三謂杜此栗區名 內 之** 十覆子言米日也 方 權 不

故 盐. 九 者 準 淬 分 弘 積一千寸 墹 使 以一十六 百 於二 謂 七 乃 法 濶 **7**, 量 十二寸 繁 而 方 戏 一十八 金 分 以 耗 寸二分 八十一分分 45 以一百六十二寸 汁 也 尺 於一千 TE. 權 寸 其 人 之 幕 模 之 内 調 爲 以 尙 H 寸 百寸 淨 有一十一寸八分 升 以 稱 法一 之 闪 分 錆 其 分, 之也 尙 47 長 之 升占一十六寸 濶 有二十八寸 為 以 大 丰 高 方 也 捉 尺 皆 量 法 其 大 方一尺 槙 多 Z 謂 # -**f**· 少 不 Ŀ 既 也

按 萬六千八百分為一千三十六寸八分嘗 H 丰 十一寸八分當得八十一分之五十九 四 千三十六寸 鬴容六十 春 向 一分升之二十二六 升 分升法 河 外 南 劑 啊 少 糇 之 内 腎 四 氏人漢 以 升 寫 八 如 尚少二十二故云少二升 分个 實一千二百八十龠計 腎 þ 之 名 故 有 此 =|-僑 Ž, 俘 匰 四 M 鬴 通 也 積一 升 周 其 此 官 為 外 千寸 鬴 指 蒯 **調之** 内 本 故 鬴 容 當 於 方 叉 百 橨

尺 寸十寸皆 百二十 深 尺 頒 在 杏 漢 寸 寸 茶 蓋 偶 分寸為 同 尺 及 之 法 尺 2 方 積一千 骨二 范 見 無 尺 尺 籔 疑深 h 蜀 計 圓 說 八公 抑 也 其 · 邦氏云 方 六百二十寸今改 鄭 寸 FI 外 F 月類 一千三十六 四類 一千三十六 周 **庣旁九釐五** 鬴 十二萬分爲 方尺者 爲 周 八寸之 亳 故 周 家

有巨弟青色茅 漢 尺 方 也 笺 寸八 尺之 斛 漢 日 訫 萷 八八六 也 當 圍 欸 斛 寸 分 方 方 其 按 也 尺 外 誠 八 深 周 岩 尺 四 鬴 果 分 [ii] **¬**} 依 愷 是 Ÿ 與 者 有 欲 范 共 本 漢 并 蓟 タド 方 斛 於 寸 誾 兩 調 周 易 共 公 疑 啊 尺 盤 姓. EFI 特 官 其 夘 以 FI 之度量 爲 本 껤 果 尺 洣 庣 方 以 其 園 其 有 + 從 寸 穷 尺 其 外 不 省八 寪 為 内 id 否 周 以 邓 繑 义 鬴 槓 周 能 背 寸 之 鬴 容 怀 方 百

者 也 而 升 本 旭 左 圚 之 耳 升 数 為 其 m 百 黄 合 為 外 合 龠 鐘 澌 旁 覆 實 志云 丰 陰 有 其 之 其 有 龠 陽 絥 庣 丰 俞 焉 之 寫 省 似 以 用 斛 釈 五. 其 度 爵 斛 井 龠 貉 百 也 上 水 数 而 = 律 其 寫 進 沿 升 兀 下 扯 闡 其 斛 聚 聲 椠 剂 其 容 斛 參 以 中 於 合 規 业 下 黄 龠 爲 其 其 肵 天 法: 鐘 重 丰 寫 兩 量 地 台 用 圓 左 秬 宫 釣 盟 黍 Į. 銅 中

旁 少 釐 **丰**. 釐 祖 寸之 四 幂 年 神 亳 老 九 之 百 劉 有 秒二 六十二寸深 以 敝 丑. 奇 註 率者之 忽 **飲数** 九 鋓 章商 釐 深 庣 斛 於 術旁 此 尺 功 不 今 尺 積 積 斛 日 當 當 爲 九 之 所 徑 毫 今 致 有 四 也 司 百 四

新書笺卷 與偷 之 深 為 笺 方 故 處 也 #-斛 日此篇今依 右二 **容** 间 有 也 其 뱕 在 上 参 共 獲 叫 天 ٦٠ 之 為 外 升 也共 故 右耳容合 2 M 斛 義 隋 有 ഥ N 右 训 耳為 耐 共 看 彮 志 斛 地 內 <u>بر</u> 本 竔 之 力 仰 加 台 文 ----龠 義 龠 方 团 也 间 'n) 左 三泉 也 省 ᄪ 걆 定 其 其 四合二偶 容 右 11 五 耳 F 萷 天 為 型 泉 # 升 渁 左 之 规 Į. 714 P|| F 煶 也 稐 容 泉 容 而 龙 共 合 應 地 合 在 耳

釐 質 黄 覆 缩 澌 当 规 彩 一 開七分又除實 有一 四 蕴 III 有 之 用 丽 為 方平 百六十二寸 也 Ш 反 4 千五百二十 千五百二十 寸 覆 共 ηij 間之 謌 開ニす 之 重二釗 亦 率 初除實一百 \mathcal{H} 然 又除 分 间 故 万 銤 譋 仰 重六十 H 故 欲 īij 蹇 實一十七寸二分 相 考 為 日 聋 th 備 求之密 凹 其 舸 斤 絲 黄 寸別十寸 周 죘 門 物之 也 開二釐叉除 錐 徑 之 先以 群 率 之 敷 心 #1 釣之重 丽 义 據 煊 黄 肵 九 除 積 鐘 合 斛

17 1 THE 17 THE

呂所書変義一个 得 洱 得 之 怨 積 加心 九 M <u> Fi.</u> 滥 此 之 四 十寸 游: 方 分 方 斛 仞 **危**二 毫 七 周 五. 周 텐 開 釐 九 九二六五 於 您 周 勿心 為 九 分 则 四 是 十五. 綵 此 凡 N 以 八八六二二六乘方 尬 斛 開 九 周 寸一分 除國周之 一毫六絲 $\left| \vec{\mu} \right|$ 初 絲二忽 得一十二 八八六二二六也 穬 開 之平 豆 九 九 쌺 7 歎 方 叉 釐 初 74 九 -1 得 除 開 忽 再 進二 分二 質二 以四 七 此 爲 周之 此 邌 叉 斛 釐 絲 絲 因 以 叉 園 斛 七 數 Лi. 除 之 徑 同

央秒个亦作縣處過山六五之率然二法所 十二之率今所用者 岩 则 寸一分四釐二毫一絲三忽今此斛徑一尺四 九毫 此 四寸三分六 所 周三一四一五 有奇乃能容 图率差三忽 斜 lib 固徑之数方一尺者 容 少 十 調 **整一毫八絲九忽蓋園** 差甚 九二六五也 徑蓋 一圈三一 궲 斗蓋凡 冲 於方尺之 微 亦 之 所 可 比祖冲 於 謂之 四一五 用 科一 外再 置內 徑 爲 七 容 過 圍 不 九 之 徑 方 差 肵 四

世まる いてきていまなし 卽 陝 毛 奇 斛 兛 **庣旁**一 尺三寸五分 周 韶 削 冇 王 當時 官 是 紙 九 ĘŅ 太 业 八 毫 府 劉 分 鉛 忽。七 澳 國 九 歆 載 帥 絲 覣 六忽半 2 改 五 毫 此。 **毫八**縣 궲 釐 斛 冲 稱 元 此 有 大帝 則 庣 奇 畆 之 一所算死旁一分九毫女十之得其兩旁各一分七 冲 之 旁九 其 景 故 司 九忽是 元郑元献 農 幂 之 商 凿 考 釐 帝 五 功 以 過 肵 空漢 百 九 年 算 於 草 率 四 者 號 志無 實 篇 大 非 名 四 可 得 徑 ئالا 有

寸六分八卷, 積 豝 视 分三濫一毫 二寸六毫九 二分六絲 當一 今 角 尺九寸五分五 解 斛 積一 積一 千 四 為 九 千 容 千 七絲五 **七** 孫王 莽 忽深 儿 凹 <u>[][</u> 百 11 百 \vec{J} i. だ 則 五寸一分八毫二系一 []] 寸一分八毫二絲一 尺 Ł 則 忽深儿寸五分五釐则其幂當一百四十七寸 即 十二寸六 銅 升四合有 九章 其積當一千四百四 斛 於 Y 观 尺 前 心 為 扑 九 徑一尺 絲容十 此尺長 尺一尺 忽 勿心 共 枚 初

色 AM IF SIND BUT TO 二。建 而 核 者 规 斛 **施**者 徑 図之 来所小而尺 之其徑當一 尺四寸有奇 莽 纶 莽 登 寸 也容 四 2 谷十斗者一十 分 五 一千六百二十寸為容 釐 者 是 也 故 日 7六百二十者 九釐五 魏 斛 大 而 凡

志 積 也 尺言 法 议 궲 冰 可给 私 平 迷 沙 羽 之 寫 些 百 所辞 有廃 之 团 以 千六百二 五 分 桵 ナサ 云 之 與 安上自 不言 共 所 共 古舜 之 律 釐 九 制 黄û之 深 釐 非 不 四 法 毫 徘 一尺六寸二 也 五 儿. 退 恋 到公 是 **4**11 **4**1 也 俞 肵 也 奇 者 律 碱 歨 范 数 訓 之 亦 乎徑 到公 也 凹 圓 分 有 分 胡 徑 蜀 之 安 业 ___ 1

丰 马折野芝麦 也 後日 维 是 百 寸 足 之命 共 千二百五十 黄 É 建之 其說 寸深一尺六寸二分故 就 深一尺二寸五分故 胡安定之法 馩 以 寫 命以 與新 彩 典 斛 故 與深皆 滐 <u>-1</u>. 寫 共 圳 是積一千 我一千六百二十寸 削 禅 非 故 非 非 范 其 **我一千二百五** 蜀公之 律 胡 闛 安定 五. 百 共 穬 是 外 池 法 省 千六百二 之 171 ij 丛 以為 訓 法 + 之 有三 是 以 法 + 積 幂 為 黄 幂 積

淮 有 南 到 子 図 四 氏 芠 之 聍 府 肵 日 ńį FI 其 誀 說 說 以 耐 而成衡 周 制 方 見 叉目 粟 皆 爲 有 醐 左 非 冹 如 įήij 故 un 當 時 因 右 者 此 共 E 因 部 四 而 团 若 倍 鈞 四 此 筿 考 分 文 之 爲 之 十· 二 三家 漢 訓 日 规 故二 為 四 篇 石 不 斛 分 之 應 四 之 翁 十 而 月 굸 制 當 四 档 故 則 故 銖 非 湙 共 為 銝 外 志 以 者 謂 爲 两

姢 亚 物 1 無 榷 之 制 图 鈞 可道 端 机 也。 衠 以 亚: 而 124 2 權 爲 肵 鈞 權 瓔 W.T 為 以 以 之 阿 75 令 均 任 之石 之 之 黄 以 村 權 也 內 物 者 為 忖 謂 倍 銖 2 绐 宫 度 以 爲 ____ 鶦 衡 也 茗 也 兩 之 龠 贬 周 餘有 容 端 無 兩 之變為 淵 繫 之 有 差 物 गा 以 蓝

隋 以一尺二寸為一尺大 皇中 孙 寫 異 义 椎 也 视 大 <u>=</u>. 日脊隋 *~*/_ 亚. 疔 業 形 以 厅 權 Ep 爲一 膌 周 古 似 十三升 焬 芯 裘 文 銯 Œ 收 中 帝 厅 梁 桺 विश् 陳 空 4-四 大 鈞 業 為 依 īni 業 狪 猇 े विव 斤 中人 斛 當 古 遪 1/1 石 依 各 桺 稱尺升合成得其 依 升 古 图 復 齊 復 以 如 稱 丽 古 古 以 坌 市 琰 事. 法 秱 之 稱 विप 之 称一斤 <u>JĮ</u>. 廣 例 4 文 開 倍 15 好 姚 八 省 北 以 古 萷 小 则

唐 觪 ĨE 吕沂 耳 聲 涆 謂 觀 石 有 古 成 I 请 收 」銅 茲 年 與律 出 本 尺 嘉 歲 勑 臋 之 Ŧ. <u>=</u>. 漆 修 量 次 皆 勑 百 題定與元 IE 五 惟 升 方 古枵 稱 称 以 合 積 到 尺磬 王月 獻 延 律 鉛 旅 釽 十 應 玄 而 斛 相 付 淵 Þ 大符鐘 登 太元 ___ 依 唐 以 常 鉚 貞 律 子 而 新 稱 七 度 令 於 7 跡親 台 緊 解 銅 称 其 黍 鉛 既 狄 儿 協 云 4 尺 大四

稱 是用 按 漢 文 度 律 萬 收 宗 箋 收 显 管 質 日 华 店 常 協具 總校 雏 沈 10 觀 之 律 亡 之 唐 年 所 即 而 調 當 太所 樂 武 黄 弈 宗 造 琲 延 秀 牟 斛 2 鐘 以 稻 爲 武 乃 任 號 IE W 當 后 開 圓 近 蘅 量 魏 前 聍 太 元 而 漢 皆 蔟 延 太 唐 小 潚 炎 之 常。明 與 之 樂 털 宗 得 稱 卿 之 正 則 规 华. 相 時 是 律 4 猇 符 隋 當 唐 衡 不 炭 也 一時 應 文

長 分 取 必 有 Z 沂 之 則 之 筵 書後 自 說 之 近 黎 尺 手 省 故 澗 亦 魏 受 五 但 皆田 故 同 分 長 而 無 止. 矣 時 脎 會 五 徑 則 量 釐 伞 據 律 削 與四分以 云 丰 Z Z 椎 毫 数 七 隋 造 团 唐 有釐 徑 當 恋 律 也 器與奇七所 塒 夫 圍 不 穬 巨 遷 載 徑 得 造 雖 古 五 有 旣 律 無 E 無 與 異百奇千小 特 干 法 五 圖 其 多 分 以 而 答 1 数 律 **受**: 求 四分 业 الموا 長 分 徑 有釐 其

傶 自 辩. 台 律 巡 ü H 省 浈 王 焉 器 1:1 太 ያኧ 更 朴 當 始 [7] 加 爺 豼 皆 常 th 以 磨 延 11. 然 失之矣 黍 陵 T 是 剔 以 以 置五斗分数 李 漢 寫 山 凡 輔 東 然 律 · K 人 好 以 " Į, -<u>!/</u> 髙 古尺 Эî. 悉 獻 之示 ů, H 収 滤 博 ifij 載 律 鐘 ılıı 雅 太 太 君又 常 75 冹 痲 以二千向約乙 常 惑 子 滿 宗 太 御 於 族 樂 塒 於 Ϊ. 誻 三分 -11 般 此 器 樂 延 73¹5* 113 扸 蓝 켒 陂 人 之 肼 於 得 之 不 下 圳 上古 禁二不 能 孤 以

til - The transport of 祭 施 忽 以 扩 疑 共 九一積 儿上 徑二 谱用 -- \mathcal{J}_{I} Ñ Fi 凹 有 分 Ħ. 誤 綵 峲 .<u>'</u> -[: --} -九 釐 則 心 回 九 共 分 九 猴 亳 初 71 -1; 儿 奇 此 分一 诎 稿 綃 五. 斯 $\mathcal{J}i$. ń 濫 說 忽 扩 此 Δí. 主 律 --八三五. M 分絲 分 徑 七月儿 及